Notebook

Deutsch

EasyGuide

# AMILO Pa Series

# Sie haben ...

... technische Fragen oder Probleme?

Wenden Sie sich bitte an:

- unsere Hotline/Help Desk (siehe die Help Desk-Liste oder im Internet: *www.fujitsu-siemens.com/helpdesk*)
- Ihren zuständigen Vertriebspartner
- Ihre Verkaufsstelle

Weitere Informationen finden Sie auf der Help Desk-Liste und im Handbuch "Garantie".

Das Handbuch "Garantie" finden Sie auf Ihrem Notebook unter *Start –* *Handbücher* oder auf der CD/DVD "Drivers & Utilities" oder auf unseren Internetseiten.

Aktuelle Informationen zu unseren Produkten, Tipps, Updates usw. finden Sie im Internet: *www.fujitsu-siemens.com*

Dieses Handbuch wurde erstellt von/This manual was produced by
Xerox Global Services

**Herausgegeben von/Published by**
Fujitsu Siemens Computers GmbH

AG 01/07
Ausgabe/Edition **1**

Bestell-Nr./Order No.: **10600790913**
Bestell-Nr./Order No.: **440 N00401**

# AMILO Pa Series

## Betriebsanleitung


Einleitung

Technische Daten

Anschlüsse und Bedienelemente

Hinweise des Herstellers

Wichtige Hinweise

Stichwörter

Inbetriebnahme des Notebook

Arbeiten mit dem Notebook

Sicherheitsfunktionen

Anschließen externer Geräte

Speichererweiterung

Einstellungen im BIOS-Setup-Utility

Problemlösungen und Tipps



**Ausgabe Januar 2007**

Microsoft, MS, MS-DOS, Windows und Windows Vista sind eingetragene Warenzeichen der Microsoft Corporation.

Acrobat Reader ist ein Warenzeichen der Adobe Systems Incorporated.

Macrovision ist ein Warenzeichen der Macrovision Corporation, USA.

MultiMediaCard ist ein eingetragenes Warenzeichen der Infineon Technologies AG.

Sony und Memory Stick sind Warenzeichen der Sony Electronics, Inc.

Alle anderen Warenzeichen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Inhaber und werden als geschützt anerkannt.

Copyright © Fujitsu Siemens Computers GmbH 2007

Alle Rechte vorbehalten, insbesondere (auch auszugsweise) die der Übersetzung, des Nachdrucks, der Wiedergabe durch Kopieren oder ähnliche Verfahren.

Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz.

Alle Rechte vorbehalten, insbesondere für den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragung.

Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten.

# Inhalt

**Innovative Technologie** ..... **1**
Sie vermissen eine Information? ..... 1
Darstellungsmittel ..... 2

**Anschlüsse und Bedienelemente** ..... **3**

**Wichtige Hinweise** ..... **5**
Sicherheitshinweise ..... 5
Energie sparen ..... 5
Informationsquellen ..... 6
Unterwegs mit dem Notebook ..... 7
Vor dem Reiseantritt ..... 7
Notebook transportieren ..... 7
Notebook reinigen ..... 8

**Erstinbetriebnahme des Notebook** ..... **9**
Notebook auspacken und überprüfen ..... 9
Stellplatz auswählen ..... 10
Netzadapter anschließen ..... 10
Notebook zum ersten Mal einschalten ..... 11

**Arbeiten mit dem Notebook** ..... **13**
Notebook einschalten ..... 13
Notebook ausschalten ..... 14
Statusanzeigen ..... 15
Tastatur ..... 17
Virtueller Ziffernblock ..... 19
Tastenkombinationen ..... 19
Länder- und Tastatureinstellungen ..... 21
Easy Launch-Tasten ..... 21
Touchpad und Touchpad-Tasten ..... 22
LCD-Bildschirm ..... 23
Hinweise zum LCD-Bildschirm ..... 23
Bildschirmeinstellungen ..... 24
Akku ..... 25
Akku aufladen, pflegen und warten ..... 25
Akku aus- und einbauen ..... 26
Energiesparfunktionen nutzen ..... 27
ExpressCards ..... 29
ExpressCard einsetzen ..... 29
ExpressCard entnehmen ..... 30
Memory Cards ..... 31
Memory Card einsetzen ..... 31
Memory Card entnehmen ..... 31
Festplatte ..... 32
CD/DVD ..... 32
CD/DVD-Datenspeicher-Formate (geräteabhängig) ..... 32
CD/DVDs handhaben ..... 34
CD/DVD-Laufwerke (geräteabhängig) ..... 34
CD/DVD einlegen oder entnehmen ..... 35
Regionalcodes für DVD-Filme und DVD-Abspielgeräte ..... 36
AutoPlay-Funktion des CD/DVD-Laufwerks anpassen ..... 36
Mikrofon und Lautsprecher ..... 37

Lautsprecher ein- und ausschalten ..... 37
Lautstärke einstellen ..... 38
Integriertes 56k-Modem ..... 39
Notebook-Modem an den Telefonanschluss anschließen ..... 39
Funkkomponenten (Wireless LAN / Bluetooth) ..... 40
Wireless LAN-/Bluetooth-Modul ein- und ausschalten ..... 40
Ethernet und LAN ..... 40
Multimedia-Fernbedienung für Windows Vista (geräteabhängig) ..... 41

**Sicherheitsfunktionen ..... 43**
Kurzübersicht über die Sicherheitsfunktionen ..... 43
Kensington Lock anwenden ..... 43
Passwortschutz im BIOS-Setup-Utility einrichten ..... 44
Schutz des BIOS-Setup-Utility (Supervisor- und User-Passwort) ..... 44
Passwortschutz des Betriebssystems ..... 45

**Anschließen externer Geräte ..... 47**
Anschlüsse ..... 48
Externen Bildschirm anschließen ..... 49
USB-Geräte anschließen ..... 50
Externe Audiogeräte anschließen ..... 50
Externes Gerät an S-Video Out anschließen ..... 52
FireWire-Geräte anschließen ..... 53

**Aus- und Einbau von Komponenten im Servicefall ..... 55**
Hinweise zum Einbauen und Ausbauen von Baugruppen und Bauelementen ..... 55
Akku aus- und einbauen ..... 56
Festplatte aus- und einbauen ..... 56
Festplatte ausbauen ..... 56
Festplatte einbauen ..... 57
Speichererweiterung ..... 58
Speichererweiterung aus- und einbauen ..... 58

**Einstellungen im BIOS-Setup-Utility ..... 61**
BIOS-Setup-Utility starten ..... 61
BIOS-Setup-Utility bedienen ..... 62
BIOS-Setup-Utility beenden ..... 62

**Problemlösungen und Tipps ..... 63**
Wiederherstellen installierter Software ..... 63
Wiederherstellen des Betriebssystems, der Treiber, Handbücher und Spezial-Software ..... 64
Die Uhrzeit oder das Datum des Notebook stimmen nicht ..... 64
Der LCD-Bildschirm des Notebook bleibt dunkel ..... 64
Die Anzeige am LCD-Bildschirm des Notebook ist schlecht lesbar ..... 64
Der externe Bildschirm bleibt dunkel ..... 65
Die Anzeige am externen Bildschirm erscheint nicht oder wandert ..... 65
Nach dem Einschalten startet das Notebook nicht ..... 66
Das Notebook arbeitet nicht weiter ..... 66
Der Drucker druckt nicht ..... 67
Die Funkverbindung zu einem Netzwerk funktioniert nicht ..... 67

**Technische Daten ..... 69**
Notebook ..... 70
Akku ..... 70
Netzadapter 90 W ..... 70

**Hinweise des Herstellers ..... 71**

Entsorgung und Recycling ..... 71
Konformitätserklärungen (Declarations of Conformity) ..... 71
Urheberrechtlich geschützte Technologie ..... 71
CE-Kennzeichnung ..... 72

**Stichwörter ..... 73**

# Innovative Technologie ...

und ergonomisches Design machen Ihren AMILO zu einem benutzerfreundlichen und zuverlässigen Notebook.

Ihr Notebook gibt es in mehreren Varianten. Die meisten Abschnitte dieses Handbuchs gelten für alle Ausführungen – auf Unterschiede wird gesondert hingewiesen. Einige Abbildungen können von Ihrer Variante abweichen und sollen lediglich das Prinzip verdeutlichen.

Ihr Betriebssystem Microsoft Windows ist bereits vorinstalliert und optimal konfiguriert, sodass Sie sofort startbereit sind, wenn Sie Ihren AMILO zum ersten Mal einschalten.

Ihr Notebook ist mit neuester Technologie ausgestattet, damit Sie Ihre Computer-Erfahrung optimal umsetzen können. Abhängig von Ihrer Variante sind folgende Komponenten vorhanden:

- bis zu 2 GByte oder 4 GByte Hauptspeicher (RAM). Informationen über freigegebene Speichermodule erhalten Sie über unseren Technical Support.
- ein CD-/DVD-Brenner-Laufwerk um DVD-Filme abzuspielen oder CDs/DVDs zu beschreiben
- eine S-Video Out-Buchse, um Ihr Notebook an Ihr Fernsehgerät anzuschließen
- ein FireWire-Anschluss, um Hochgeschwindigkeitsgeräte, wie digitale Camcorder, anzuschließen
- mehrere USB-Anschlüsse für eine einfache Erweiterung durch Webcams, Game-Pads, Drucker und mehr
- ein integriertes Modem, LAN oder Wireless LAN für den Internetzugang
- ein ExpressCard-Steckplatz, in dem Sie eine ExpressCard/34 oder ExpressCard/54 betreiben können
- ein Memory Card-Steckplatz um digitale Fotos, Musik und Videoclips schnell auf Ihr Notebook zu übertragen.
- ein integrierter Audio-Controller und zwei Stereo-Lautsprecher für echten Hörgenuss
- Sie können sogar ein Mikrofon und externe Lautsprecher anschließen, um eine noch bessere Ausgangsleistung zu erreichen.

Mit dem benutzerfreundlichen *BIOS-Setup-Utility* können Sie die Hardware Ihres Notebook steuern und Ihr System besser vor unbefugtem Zugriff schützen, indem Sie die leistungsfähigen Passwort-Eigenschaften nutzen.

Diese Betriebsanleitung zeigt Ihnen unter anderem, wie Sie Ihren AMILO in Betrieb nehmen und bedienen.

## Sie vermissen eine Information?

Eine Übersicht mit weiteren Informationen zu Ihrem Notebook finden Sie im Kapitel "Informationsquellen".

# Darstellungsmittel

In diesem Handbuch finden Sie folgende Darstellungsmittel:

kennzeichnet Hinweise, bei deren Nichtbeachtung Ihre Gesundheit, die Funktionsfähigkeit Ihres Notebook oder die Sicherheit Ihrer Daten gefährdet ist. Die Gewährleistung erlischt, wenn Sie durch Nichtbeachtung dieser Hinweise Defekte am Notebook verursachen.

kennzeichnet wichtige Informationen für den sachgerechten Umgang mit dem System.

► kennzeichnet einen Arbeitsschritt, den Sie ausführen müssen.

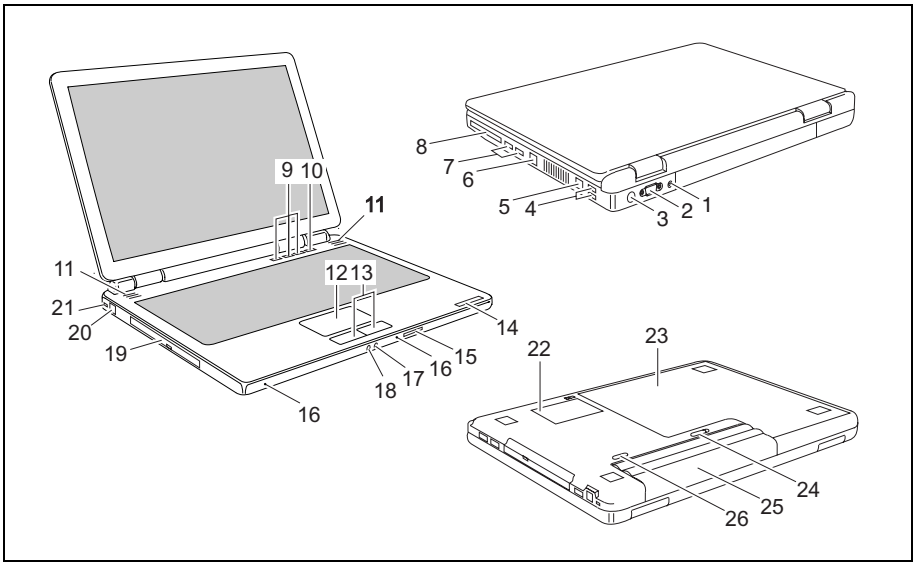
`Diese Schrift` stellt Bildschirmausgaben dar.

*Diese Schrift* kennzeichnet Programm-Namen, Befehle oder Menüpunkte.

"Anführungszeichen" kennzeichnen Kapitelnamen, Namen von Festplatten, CDs, DVDs und Begriffe, die hervorgehoben werden sollen.

# Anschlüsse und Bedienelemente

In diesem Kapitel werden die einzelnen Hardware-Komponenten Ihres Notebook vorgestellt. Sie erhalten eine Übersicht über die Anzeigen und die Anschlüsse des Notebook. Machen Sie sich mit diesen Elementen vertraut, bevor Sie mit dem Notebook arbeiten.




1 = Gleichspannungsbuchse (DC IN)
2 = DVI-I-Bildschirmanschluss
3 = S-Video Out-Buchse
4 = USB-Anschlüsse
5 = FireWire-Anschluss
6 = LAN-Anschluss
7 = USB-Anschlüsse
8 = ExpressCard-Steckplatz
9 = Easy Launch-Tasten
10 = Ein-/Ausschalter des Notebook
11 = Interne Lautsprecher
12 = Touchpad
13 = Touchpad-Tasten
14 = Statusanzeigen
15 = Memory Card-Steckplatz
16 = Internes Mikrofon
17 = Kopfhörer-/SPDIF-Anschluss (Lautsprecheranschluss / Line out)
18 = Mikrofonanschluss / Line In
19 = CD/DVD-Laufwerk
20 = Modemanschluss
21 = Kensington Lock-Vorrichtung
22 = Servicefach (Festplatte)
23 = Servicefach (Speicher)
24 = Akkuverriegelung
25 = Akku
26 = Akkuverriegelung

# Wichtige Hinweise

In diesem Kapitel finden Sie Sicherheitshinweise, die Sie beim Umgang mit Ihrem Notebook unbedingt beachten müssen. Die anderen Hinweise liefern Ihnen nützliche Informationen zu Ihrem Notebook.

## Sicherheitshinweise

Beachten Sie die Sicherheitshinweise im Handbuch "Sicherheit" und die nachfolgenden Sicherheitshinweise.

Beachten Sie die mit dem nebenstehenden Symbol gekennzeichneten Abschnitte im Handbuch.

- Beachten Sie beim Anschließen und Lösen der Leitungen die Hinweise in dieser Betriebsanleitung.
- Beachten Sie die Hinweise für die Umgebungsbedingungen im Kapitel "Technische Daten" und das Kapitel "Erstinbetriebnahme des Notebook", bevor Sie Ihr Notebook in Betrieb nehmen und zum ersten Mal einschalten.
- Beachten Sie bei der Reinigung die Hinweise im Abschnitt "Notebook reinigen".
- Wenn Sie ein Notebook mit Funkkomponente besitzen, beachten Sie die zusätzlichen Sicherheitshinweise für Geräte mit Funkkomponenten im Handbuch "Sicherheit".

Dieses Notebook entspricht den einschlägigen Sicherheitsbestimmungen für Einrichtungen der Informationstechnik. Falls Sie Fragen haben, ob Sie das Notebook in der vorgesehenen Umgebung aufstellen können, wenden Sie sich bitte an Ihre Verkaufsstelle oder an unsere Hotline/Help Desk.

## Energie sparen

Schalten Sie das Notebook aus, wenn Sie es nicht benötigen. Schalten Sie externe angeschlossene Geräte aus, wenn Sie diese nicht verwenden. Wenn Sie die Energiesparfunktionen nutzen, verbraucht das Notebook weniger Energie. Dadurch können Sie mit dem Notebook länger arbeiten, bevor Sie den Akku wieder aufladen müssen.

Die Energieeffizienz wird erhöht und die Umweltbelastungen werden reduziert Sie paren Kosten und schonen die Umwelt.

**Energie sparen unter Windows**

Nutzen Sie die möglichen Energiesparfunktionen, wie im Kapitel “Energiesparfunktionen nutzen“ beschrieben.

# Informationsquellen

In diesem Handbuch finden Sie ausführlichere Hinweise und technische Informationen zu Ihrem Notebook.

Handbücher, die nur als PDF-Dateien vorliegen,können Sie ausdrucken, wenn Sie einen Drucker an Ihr Notebook anschließen.

| Informationsquelle | Art der Information | Wo? |
|---|---|---|
| Quick Start Guide (gedruckt) | Poster für die Erstinbetriebnahme | Beipack |
| Handbuch "Sicherheit" (gedruckt und/oder PDF-Datei) | Sicherheitshinweise | Beipack und/oder auf Ihrem Notebook |
| Handbuch "Recovery Process" (gedruckt und/oder PDF-Datei) | Informationen zum Wiederherstellen des Betriebssystems, der Treiber, der Handbücher und Spezialsoftware | Beipack, auf Ihrem Notebook oder auf unseren Internetseiten *www.fujitsu-siemens.com/support/"* |
| Handbuch "EasyGuide" (PDF-Datei) | Ausführliche Anleitung zur Inbetriebnahme, Bedienung und technische Informationen | Die Handbücher finden Sie auf Ihrem Notebook unter *Start – Handbücher* oder zum Teil aktualisiert auf unseren Internetseiten *www.fujitsu-siemens.com/support/* |
| Handbuch "Wireless LAN" (PDF-Datei) | Ausführliche Anleitung zur Verwendung von Wireless LAN und technische Informationen | |
| Handbuch "Garantie" (PDF-Datei) | Allgemeine Garantiebedingungen | |
| Informationsdateien (z. B. **.TXT*, **.DOC*, **.CHM*, **.HLP*) | Informationen zu Utilities und Programmen | |
| Informationsdateien (z. B. **.TXT*, **.DOC*, **.CHM*, **.HLP*) | Informationen zu Windows und Bluetooth | In der Software zu diesen Anwendungen |

# Unterwegs mit dem Notebook

Beachten Sie die folgenden Hinweise, wenn Sie mit Ihrem Notebook reisen.

## Vor dem Reiseantritt

- Sichern Sie wichtige Daten von der Festplatte.
- Schalten Sie die Funkkomponente aus Datensicherheitsgründen aus. Bei Datenverkehr über eine drahtlose Verbindung ist es auch unberechtigten Dritten möglich, Daten zu empfangen.

Hinweise zur Aktivierung der Datenverschlüsselung finden Sie in der Dokumentation zu Ihrer Funkkomponente.

- Wenn Sie Ihr Notebook während eines Fluges verwenden wollen, fragen Sie die Fluggesellschaft, ob dies erlaubt ist.

### Wenn Sie in ein anderes Land reisen

- Versichern Sie sich bei Reisen ins Ausland, dass der Netzadapter an der örtlichen Netzspannung betrieben werden kann. Wenn dies nicht der Fall ist, besorgen Sie sich den entsprechenden Netzadapter für Ihr Notebook.
  Verwenden Sie keine anderen Spannungswandler!
- überprüfen Sie, ob die lokale Stromspannung und die Spezifikation der Netzleitung kompatibel sind. Wenn dies nicht der Fall sein sollte, kaufen Sie eine Netzleitung, die den örtlichen Verhältnissen entspricht. Benutzen Sie keine Anschluss-Adapter für Elektrogeräte, um das Notebook daran anzuschließen.
- Erkundigen Sie sich bei der entsprechenden Behörde des Reiselandes, ob Sie Ihr Notebook mit der eingebauten Funkkomponente dort betreiben dürfen (siehe auch "CE-Kennzeichnung").
- Wenn Sie ein Modem benutzen. kann es zu Inkompatibilitäten mit dem lokalen Telefonsystem kommen. Dies kann zu einer schlechten Leistung oder einem Totalausfall des Modems führen. Eventuell benötigen Sie einen länderspezifischen Telefonadapter (als Zubehör erhältlich).

## Notebook transportieren

- Nehmen Sie alle Datenträger (z. B. CD, DVD) aus den Laufwerken.
- Schalten Sie das Notebook aus.
- Ziehen Sie die Netzstecker des Netzadapters und aller externen Geräte aus den Steckdosen.
- Ziehen Sie die Netzadapterleitung und die Datenleitungen aller externen Geräte ab.
- Schließen Sie den LCD-Bildschirm, sodass er spürbar einrastet.
- Verwenden Sie für den Transport eine geeignete Notebook-Tasche, die Schutz gegen Stoß und Schlag gewährt.
- Schützen Sie das Notebook vor starken Erschütterungen und vor extremen Temperaturen (z. B. durch Sonneneinstrahlung im Auto).

# Notebook reinigen

- ► Schalten Sie das Notebook aus.
- ► Ziehen Sie den Netzstecker des Netzadapters aus der Steckdose.
- ► Bauen Sie den Akku aus (siehe Kapitel "Akku ausbauen").

Der Gehäuseinnenraum darf nur von autorisiertem Fachpersonal gereinigt werden.

Verwenden Sie nur spezielle Reinigungsmittel für Computer. Normale Haushaltsreiniger und Polituren können die Beschriftung der Tastatur und des Notebook, die Lackierung oder das Notebook selbst beschädigen.

Achten Sie darauf, dass keine Flüssigkeit in das Innere des Notebook gelangt.

Der Crystal-View-Bildschirm ist sehr kratzempfindlich! Reinigen Sie die Display-Oberfläche nur mit einem sehr weichen, leicht angefeuchteten Tuch.

Die Gehäuseoberfläche können Sie mit einem trockenen Tuch reinigen.
Bei starker Verschmutzung verwenden Sie ein feuchtes Tuch, das Sie in Wasser mit mildem Spülmittel getaucht und gut ausgewrungen haben.

Die Tastatur und das Touchpad können Sie mit Desinfektionstüchern reinigen.

# Erstinbetriebnahme des Notebook

Beachten Sie das Kapitel "Wichtige Hinweise".

Bevor Sie zum ersten Mal mit Ihrem Notebook arbeiten können, müssen Sie den Akku aufladen und die mitgelieferte Software installieren. Das Windows-Betriebssystem und die notwendigen Hardwaretreiber sind bereits vorinstalliert.

Bei der Lieferung befindet sich der Akku im Akkufach oder im Beipack. Der Akku muss aufgeladen sein, wenn Sie Ihr Notebook im Akkubetrieb benutzen wollen.

Im mobilen Einsatz versorgt der eingebaute Akku das Notebook mit der erforderlichen Energie. Die Betriebszeit können Sie erhöhen, wenn Sie die verfügbaren Energiesparfunktionen nutzen.

Wenn Sie das Notebook zu Hause oder im Büro benutzen, sollten Sie es über den Netzadapter betreiben und nicht über den Akku.

Wie Sie externe Geräte (z. B. Maus, Drucker) an das Notebook anschließen, ist im Kapitel "Anschließen externer Geräte" beschrieben.

## Notebook auspacken und überprüfen

- ► Packen Sie alle Teile aus.
- ► Prüfen Sie das Notebook auf sichtbare Transportschäden.

Wenn Sie Transportschäden feststellen, informieren Sie unverzüglich Ihre Verkaufsstelle!

Wir empfehlen Ihnen, die Originalverpackung des Geräts nicht wegzuwerfen.

Bewahren Sie die Originalverpackung für einen eventuellen Wiederversand auf.

# Stellplatz auswählen

Bevor Sie Ihr Notebook aufstellen, sollten Sie einen geeigneten Platz für das Notebook auswählen. Befolgen Sie dabei die folgenden Hinweise:

- Stellen Sie das Notebook niemals auf eine weiche Unterlage (z. B. Teppich, Polstermöbel, Bett). Dadurch kann die Belüftung blockiert werden und als Folge können Überhitzungsschäden entstehen.
- Stellen Sie das Notebook nicht über längere Zeit unmittelbar auf Ihren Beinen ab. Während des normalen Betriebs erhitzt sich die Unterseite des Notebook. Ein längerer Hautkontakt kann unangenehm werden oder sogar zu Verbrennungen führen.
- Stellen Sie das Notebook auf eine stabile, ebene und rutschfeste Unterlage. Beachten Sie, dass die Gummifüße des Notebook Abdrücke auf empfindlichen Oberflächen hinterlassen können.
- Der Freiraum um das Notebook und den Netzadapter muss mindestens 100 mm betragen, damit eine ausreichende Belüftung gegeben ist.
- Verdecken Sie niemals die Lüftungsschlitze des Notebook und des Netzadapters.
- Das Notebook sollte keinen extremen Umgebungsbedingungen ausgesetzt werden. Schützen Sie das Notebook vor Staub, Feuchtigkeit und Hitze.

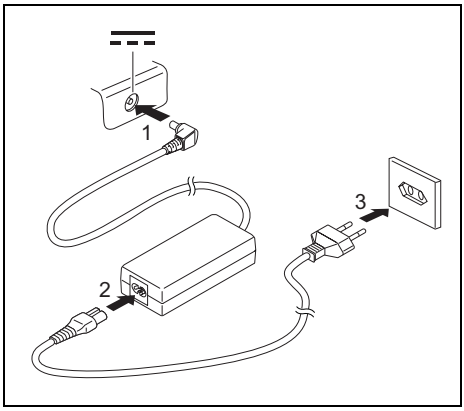
# Netzadapter anschließen

Beachten Sie die Hinweise im Abschnitt "Sicherheitshinweise".

Die mitgelieferte Netzleitung entspricht den Anforderungen des Landes, in dem Sie das Notebook gekauft haben. Achten Sie darauf, dass die Netzleitung für das Land zugelassen ist, in dem sie verwendet wird.

Die Netzleitung des Netzadapters darf nur dann an eine Steckdose angeschlossen sein, wenn das Notebook am Netzadapter angeschlossen ist.

Versichern Sie sich, dass die Stromaufnahme des Netzadapters nicht höher ist als die des Stromnetzes, an das Sie den Netzadapter anschließen (siehe technische Daten des Netzadapters).




- ► Schließen Sie die Netzadapterleitung (1) an die Gleichspannungsbuchse (DC IN) des Notebook an.
- ► Schließen Sie die Netzleitung (2) an den Netzadapter an.
- ► Schließen Sie die Netzleitung (3) an eine Steckdose an.

# Notebook zum ersten Mal einschalten

Wenn Sie das Notebook zum ersten Mal einschalten, wird die mitgelieferte Software installiert und konfiguriert. Da dieser Vorgang nicht unterbrochen werden darf, sollten Sie einige Zeit dafür einplanen und das Notebook über den Netzadapter an die Netzspannung anschließen.

Während der Installation darf das Notebook nur bei Aufforderung neu gestartet werden!

Um Ihnen die Inbetriebnahme Ihres Notebook zu erleichtern, ist das Betriebssystem auf der Festplatte vorinstalliert.

- ► Schalten Sie das Notebook ein (siehe Kapitel "Notebook einschalten").
- ► Befolgen Sie während der Installation die Anweisungen am Bildschirm.

Bei Unklarheiten bezüglich der angeforderten Eingabedaten lesen Sie das Handbuch des Betriebssystems.

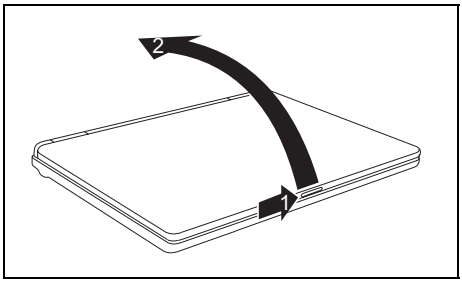
Wenn auf Ihrem Notebook ein Windows-Betriebssystem installiert ist, finden Sie weitere Informationen zum System sowie Treiber, Hilfsprogramme, Updates, Handbücher usw. auf Ihrem Notebook oder auf der CD/DVD "Drivers & Utilities" oder auf unseren Internetseiten (siehe Kapitel "Informationsquellen").

# Arbeiten mit dem Notebook

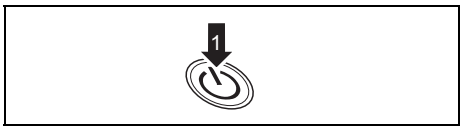
In diesem Kapitel werden die Grundlagen der Bedienung Ihres Notebook beschrieben.
Wie Sie externe Geräte (z. B. Maus, Drucker) an das Notebook anschließen, ist im Kapitel "Anschließen externer Geräte" beschrieben.

Beachten Sie die Hinweise im Kapitel "Wichtige Hinweise".

## Notebook einschalten



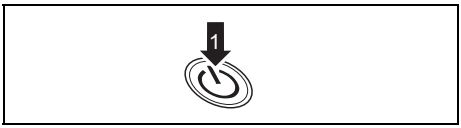

► Schieben Sie die Entriegelung (1) in Pfeilrichtung und klappen Sie den LCD-Bildschirm nach oben (2).




► Drücken Sie den Ein-/Ausschalter (1), um das Notebook einzuschalten.

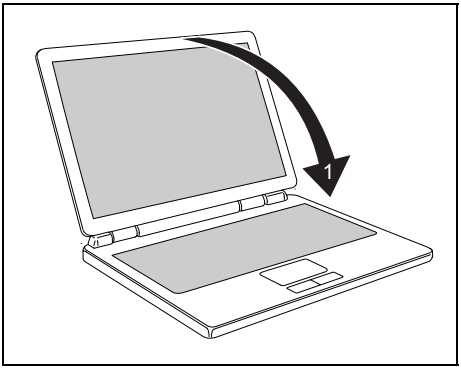
Die Betriebsanzeige des Notebook leuchtet.

# Notebook ausschalten




► Beenden Sie ordnungsgemäß Ihr Betriebssystem (z. B. Windows im Menü *Start* über die Funktion *Startsymbol – Herunterfahren – Herunterfahren* - *OK*).

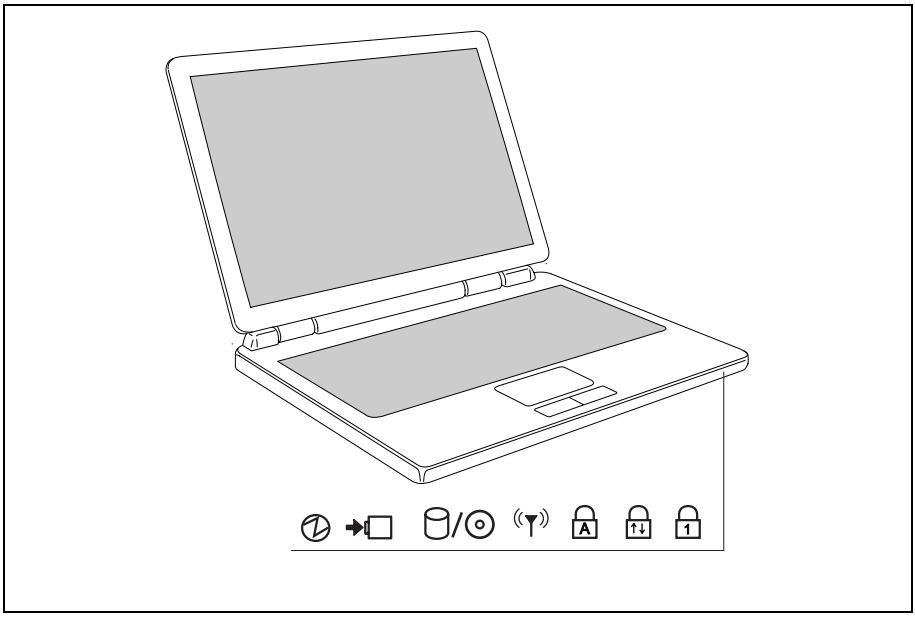
► Wenn das Notebook sich nicht von selbst ausschalten sollte, drücken Sie etwa fünf Sekunden lang auf den Ein-/Ausschalter (1).



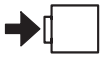

► Schließen Sie den LCD-Bildschirm (1), sodass er spürbar einrastet.

# Statusanzeigen

Die Statusanzeigen geben Auskunft über die Zustände der Stromversorgung, der Laufwerke und der Tastaturfunktionen. Die Anzeigen sind auch bei geschlossenem Notebook sichtbar.



Betriebsanzeige



Akku-Anzeige

Laufwerksanzeige

Anzeige Wireless LAN

Anzeige Caps Lock

Anzeige Rollen (Scroll Lock)

Anzeige Num Lock

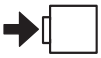
**Betriebsanzeige**

Der Netzadapter ist angeschlossen:

- Die Anzeige leuchtet: Das Notebook ist eingeschaltet.
- Die Anzeige blinkt: Das Notebook befindet sich im Standby-Modus.
- Die Anzeige ist dunkel: Das Notebook ist ausgeschaltet.

Im Akkubetrieb:

- Die Anzeige leuchtet grün: Der Akku ist voll aufgeladen.
- Die Anzeige leuchtet gelb: Der Akku ist fast leer.
- Die Anzeige leuchtet orange: Der Akku befindet sich im kritischen Zustand.
- Die Anzeige blinkt: Das Notebook befindet sich im Standby-Modus.
- Die Anzeige ist dunkel: Das Notebook ist ausgeschaltet.



**Akkuanzeige**

Der Ladezustand des Akkus wird mit der Akkuanzeige angezeigt.

- Die Anzeige leuchtet: Der Akku wird geladen.
- Die Anzeige blinkt: Der Akku kann nicht geladen werden.
- Die Anzeige ist dunkel: Der Akku nicht vorhanden oder ist voll aufgeladen.

**Laufwerksanzeige**

- Die Anzeige leuchtet: Es wird auf ein Laufwerk (z. B. Festplatte, CD/DVD) zugegriffen.

**Anzeige Wireless LAN / Bluetooth**

- Die Anzeige leuchtet: Das Wireless LAN-/Bluetooth-Modul ist eingeschaltet.
- Die Anzeige ist dunkel: Das Wireless LAN-/Bluetooth-Modul ist ausgeschaltet.

**Anzeige Caps Lock**

- Die Anzeige leuchtet: Die Großschreibtaste wurde gedrückt.

  Alle Buchstaben werden als Großbuchstaben ausgegeben. Bei einer mehrfach beschrifteten Taste wird das obere, linke Zeichen ausgegeben.

**Anzeige Rollen (Scroll Lock)**

- Die Anzeige leuchtet: Die Tastenkombination **Fn** + **Rollen** wurde gedrückt.

  Die Bedeutung hängt vom jeweiligen Anwendungsprogramm ab.

**Anzeige Num Lock**

- Die Anzeige leuchtet: Die Taste **Num** wurde gedrückt.

  Es sind im numerischen Tastaturfeld die Zeichen wirksam, die sich rechts oben auf den Tasten befinden.

# Tastatur

Die Tastatur Ihres Notebook unterliegt durch die normale Benutzung einem fortwährenden Verschleiß. Besonders die Beschriftung der Tastatur ist höchsten Belastungen ausgesetzt. Über den Nutzungszeitraum des Notebook kann sich die Tastaturbeschriftung abnutzen.

Die Tastatur ist so ausgelegt, dass alle Funktionen einer erweiterten Tastatur zur Verfügung stehen. Einige Funktionen einer erweiterten Tastatur werden mit Hilfe von Tastenkombinationen nachgebildet.

Die nachfolgende Beschreibung der Tasten gilt für das Betriebssystem Windows. Weitere Funktionen der Tasten sind im Handbuch zu Ihrem Anwendungsprogramm beschrieben.

Das nachfolgende Bild zeigt, wie Sie bei mehrfach beschrifteten Tasten ein Zeichen ausgeben. Das Beispiel gilt dann, wenn die Anzeige Caps Lock nicht leuchtet.

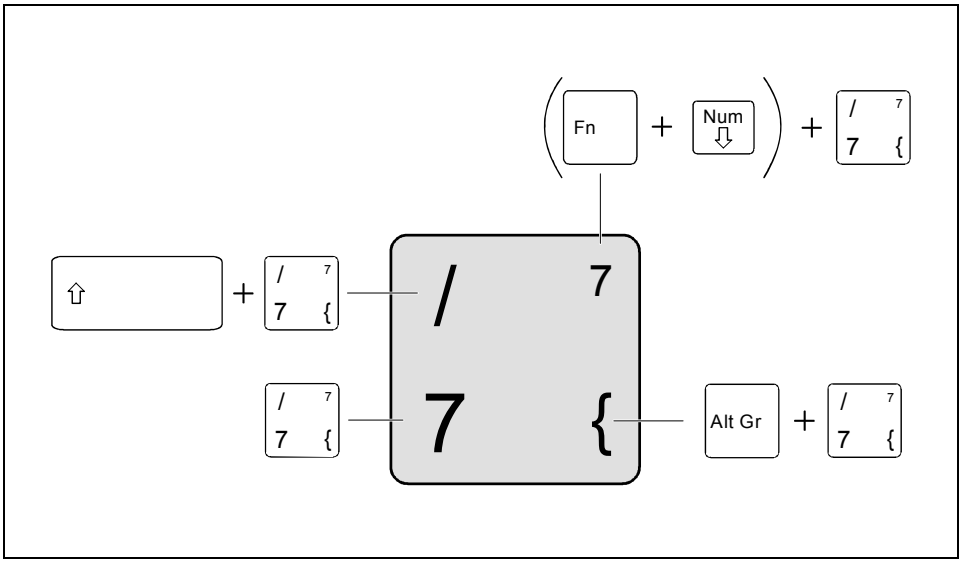
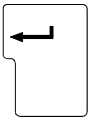



Abbildung (allgemeines Beispiel deutsches Tastatur-Layout)

**Korrekturtaste (Backspace)**
Die Korrekturtaste löscht das Zeichen links vom Cursor.

**Tabulatortaste**
Die Tabulatortaste bewegt den Cursor zum nächsten Tabulatorstopp.

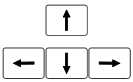


**Eingabetaste (Return, Enter, Zeilenschaltung, Wagenrücklauf)**
Die Eingabetaste schließt eine Befehlszeile ab. Wenn Sie die Eingabetaste drücken, wird der eingegebene Befehl ausgeführt.

**Großschreibtaste (Caps Lock)**
Die Großschreibtaste aktiviert den Großschreibmodus (Anzeige CapsLK leuchtet). Im Großschreibmodus werden alle Buchstaben als Großbuchstaben ausgegeben. Bei einer mehrfach beschrifteten Taste wird das obere, linke Zeichen ausgegeben. Den Großschreibmodus können Sie mit der Umschalttaste ausschalten.

**Umschalttaste (Shift)**
Die Umschalttaste ermöglicht die Ausgabe von Großbuchstaben. Bei einer mehrfach beschrifteten Taste wird das obere, linke Zeichen ausgegeben.

**Taste Fn**
Die Taste **Fn** aktiviert die aufgedruckte Sonderfunktion einer mehrfach beschrifteten Taste (siehe "Tastenkombinationen").
Bei einer externen Tastatur müssen Sie an Stelle der Taste **Fn** die Tasten **Strg** + **Alt** gleichzeitig drücken.



**Cursor-Tasten**
Die Cursor-Tasten bewegen den Cursor entsprechend der Pfeilrichtung nach oben, nach unten, nach links oder nach rechts.

**Taste Pause**
Die Taste **Pause** unterbricht die Bildschirmausgabe. Mit einer beliebigen Taste können Sie die Bildschirmausgabe fortsetzen.

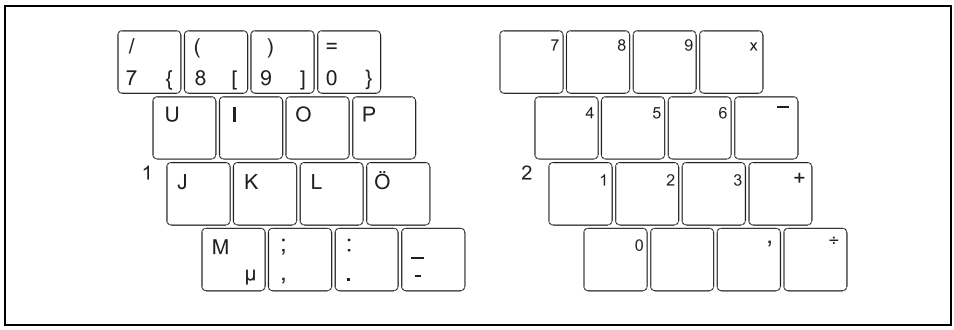
**Starttaste**
Die Starttaste ruft das Startmenü von Windows auf.

**Menütaste**
Die Menütaste ruft das Menü für das ausgewählte Objekt auf.

## Virtueller Ziffernblock

Die Tastatur Ihres Notebook hat keinen separaten Ziffernblock. Damit Sie für bestimmte Anwendungen trotzdem die Tasten eines Ziffernblocks verwenden können, gibt es den virtuellen Ziffernblock. Auf der Tastatur erkennen Sie die Tasten des virtuellen Ziffernblocks an den Ziffern und Symbolen oben rechts auf den entsprechenden Tasten. Wenn Sie den virtuellen Ziffernblock eingeschaltet haben, können Sie die Zeichen ausgeben, die oben rechts auf den Tasten stehen.

Abbildung (Beispiel deutsches Tastatur-Layout):




1 = Gültige Zeichen, wenn die Anzeige Num Lock nicht leuchtet (siehe Abschnitt "Statusanzeigen").
2 = Gültige Zeichen, wenn die Anzeige Num Lock leuchtet (siehe Abschnitt "Statusanzeigen").

## Tastenkombinationen

Die nachfolgende Beschreibung der Tastenkombinationen gilt für das Betriebssystem Windows. In anderen Betriebssystemen und bei einigen Gerätetreibern können einige der nachfolgenden Tastenkombinationen außer Funktion sein.

Weitere Tastenkombinationen sind im Handbuch zu Ihrem Anwendungsprogramm beschrieben.

Tastenkombinationen werden folgendermaßen eingegeben:

► Halten Sie die erste Taste der Tastenkombination gedrückt.

► Drücken Sie gleichzeitig die für die Funktion erforderliche Taste oder Tasten.

i Bei einer externen Tastatur müssen Sie an Stelle der Taste **Fn** die Tasten **Strg** + **Alt** gleichzeitig drücken.

Fn + F3

**Bildschirmausgabe umschalten**

Wenn Sie einen externen Bildschirm angeschlossen haben, können Sie mit dieser Tastenkombination auswählen, auf welchem Bildschirm die Ausgabe erfolgen soll.

Die Bildschirmausgabe ist möglich:
- nur am LCD-Bildschirm des Notebook (LCD)
- nur am externen Bildschirm (DVI-I)
- gleichzeitig am LCD-Bildschirm des Notebook und am externen Bildschirm (DVI-I)

Fn + F6

**Lautsprecher aus-/einschalten**

Mit dieser Tastenkombination können Sie den Lautsprecher des Notebook aus- und einschalten.

Fn + F8

**Bildschirmhelligkeit erhöhen**

Diese Tastenkombination erhöht die Bildschirmhelligkeit.

Fn + F9

**Bildschirmhelligkeit verringern**

Diese Tastenkombination verringert die Bildschirmhelligkeit.

Fn + F10

**Lautstärke verringern**

Diese Tastenkombination verringert die Lautstärke der eingebauten Lautsprecher.

Fn + F11

**Lautstärke erhöhen**

Diese Tastenkombination erhöht die Lautstärke der eingebauten Lautsprecher.

Alt + ⇥

**Zwischen offenen Anwendungen wechseln**

Mit dieser Tastenkombination können Sie zwischen mehreren geöffneten Anwendungen hin- und herwechseln.

Strg + Alt + Entf

**Warmstart durchführen**

Diese Tastenkombination startet das Notebook neu. Halten Sie bei der Eingabe dieser Tastenkombination die Tasten **Strg** und **Alt** gedrückt, und drücken Sie die Taste **Entf**. Zuerst wird der Task-Manager angezeigt. Erst beim zweiten Mal wird der Warmstart ausgeführt.

⇧ + ⇤

**Negativer Tabulatorsprung**

Diese Tastenkombination bewegt den Cursor zum vorhergehenden Tabulatorstopp.

i

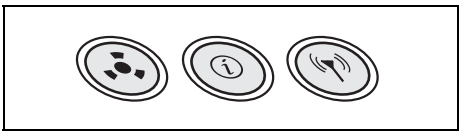
Tastenkombinationen mit den Windowstasten finden Sie in der Anleitung zu Ihrem Betriebssystem.

## Länder- und Tastatureinstellungen

Wenn Sie die Länder- und Tastatureinstellungen ändern möchten, gehen Sie folgendermaßen vor:

► Nehmen Sie die Einstellungen unter *Startsymbol – (Einstellungen) – Systemsteuerung – Zeit, Sprache und Region* vor.

# Easy Launch-Tasten



Ihr Notebook ist mit Easy Launch-Tasten ausgestattet. Mit Hilfe der vorinstallierten Software können Sie durch einen einzigen Tastendruck folgende Anwendungen oder Funktionen starten.

**Silent Mode (Flüsterbetrieb)**

Mit dieser Taste können Sie die Drehzahl der Prozessorlüftung reduzieren.

Wenn der Silent Mode eingeschaltet ist, arbeiten der Prozessor und die Grafik nicht mit der vollen Leistung.

**Internet**

Mit dieser Taste können Sie den Standard-Internet-Browser Ihres Systems starten.

**Wireless LAN / geräteabhängig Bluetooth**

Mit dieser Taste können Sie das Wireless LAN-/Bluetooth-Modul ein- oder ausschalten.

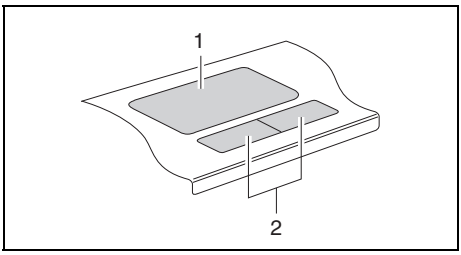
i Überprüfen Sie, ob das Wireless LAN-Modul in der installierten Wireless LAN-Software aktiviert/deaktiviert ist.

# Touchpad und Touchpad-Tasten

Achten Sie darauf, dass das Touchpad nicht mit Schmutz, Flüssigkeiten oder Fett in Berührung kommt.

Berühren Sie das Touchpad nie mit schmutzigen Fingern.

Legen Sie keine schweren Gegenstände auf das Touchpad oder auf die Touchpad-Tasten.




Mit dem Touchpad können Sie den Zeiger auf dem Bildschirm bewegen. Die Touchpad-Tasten dienen zur Auswahl und Ausführung von Befehlen. Sie entsprechen den Tasten einer herkömmlichen Maus.

1 = Touchpad
2 = Touchpad-Tasten

**Zeiger bewegen**

► Bewegen Sie Ihren Finger über das Touchpad.

Der Zeiger bewegt sich.

**Objekt auswählen**

► Bewegen Sie den Zeiger auf das gewünschte Objekt.

► Tippen Sie einmal auf das Touchpad oder drücken Sie einmal die linke Taste.

Das Objekt ist ausgewählt.

**Befehl ausführen**

► Bewegen Sie den Zeiger auf das gewünschte Feld.

► Tippen Sie zweimal auf das Touchpad oder drücken Sie zweimal die linke Taste.

Der Befehl wird ausgeführt.

**Objekt ziehen**

► Wählen Sie das gewünschte Objekt aus.

► Halten Sie die linke Taste gedrückt und verschieben Sie das Objekt mit dem Finger auf dem Touchpad an die gewünschte Stelle.

Das Objekt ist verschoben.

# LCD-Bildschirm

## Hinweise zum LCD-Bildschirm

In Notebooks der Fujitsu Siemens Computers GmbH werden hochwertige TFT-Bildschirme eingebaut. TFT-Bildschirme werden technisch bedingt für eine spezifische Auflösung hergestellt. Eine optimale und scharfe Darstellung kann nur in der für den jeweiligen TFT-Bildschirm bestimmten Auflösung gewährleistet werden. Eine von der Spezifikation abweichende Bildschirmauflösung kann zu einer unscharfen Darstellung führen.

Unter Bildschirmauflösung versteht man die Anzahl der waagerechten und senkrechten Pixel ("Picture Element" = Bildelement), aus denen sich die Bildschirmanzeige zusammensetzt. So steht z. B. "WUXGA" für 1920 x 1200 Pixel. Jedes Pixel setzt sich aus drei sogenannten Subpixeln (Bildpunkten) der Farben Rot, Grün und Blau zusammen. In Summe besteht somit ein WUXGA-Bildschirm aus 1920 x 1200 x 3 = 6.912.000 Subpixeln.

| Häufig verwendete Bildschirmauflösungen | Anzahl der Pixel |
|---|---|
| XGA | 1024 x 768 |
| WXGA | 1280 x 800 |
| SXGA | 1280 x 1024 |
| SXGA+ | 1400 x 1050 |
| WXGA+ | 1440 x 900 |
| UXGA | 1600 x 1200 |
| WSXGA | 1680 x 1050 |
| WUXGA | 1920 x 1200 |

Die Bildschirmauflösung des LCD-Bildschirms Ihres Notebook ist bei Auslieferung optimal eingestellt.

**Helle oder dunkle Bildpunkte**

Nach dem heutigen Stand der Produktionstechnik kann eine absolut fehlerfreie Bildschirmanzeige nicht garantiert werden. Es können einige wenige konstant helle oder dunkle Bildpunkte vorhanden sein. Die maximal zulässige Anzahl solcher fehlerhaften Bildpunkte wird durch die strenge internationale Norm ISO 13406-2 (Klasse II) festgelegt.

Beispiel:

Ein 15"-LCD-Bildschirm mit der Auflösung 1024 x 768 hat 1024 x 768 = 786432 Pixel. Jedes Pixel besteht aus drei Subpixeln (Rot, Grün und Blau), sodass sich fast 2,4 Millionen Subpixel ergeben. Laut ISO 13406-2 (Klasse II) dürfen maximal 4 Pixel und zusätzlich 5 Subpixel defekt sein, d. h. in Summe 17 fehlerhafte Subpixel. Das ist ein Anteil von etwa 0,0007 % der gesamten Subpixel!

**Hintergrundbeleuchtung**

TFT-Bildschirme werden mit einer Hintergrundbeleuchtung betrieben. Die Leuchtkraft der Hintergrundbeleuchtung kann sich über den Nutzungszeitraum des Notebook verringern. Jedoch können Sie die Helligkeit Ihres Bildschirms individuell einstellen.

# Bildschirmeinstellungen

**Auflösung einstellen**
Die Bildschirmauflösung des LCD-Bildschirms Ihres Notebook ist bei Auslieferung optimal eingestellt.

## Schriftgrad ändern

Sie können zwischen einer größeren und einer kleineren Schriftart wählen.

► Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Desktop. Nehmen Sie unter *Anpassung – Schriftgrad anpassen (DPI)* (in der linken Menüauswahl) *– Fortsetzen* die Einstellungen vor.

oder

► Nehmen Sie die Einstellungen unter *Startsymbol – (Einstellungen) – Systemsteuerung – Darstellung und Anpassungen – Anpassen – Schriftgrad anpassen (DPI)* in der linken Menüauswahl *– Fortsetzen* vor.

## Anzeige auf dem LCD-Bildschirm und einem externen Bildschirm synchronisieren

Ihr Notebook unterstützt die gleichzeitige Anzeige auf dem LCD-Bildschirm und einem externen Bildschirm. Mit der Tastenkombination **Fn** + **F3** können Sie zwischen nur LCD-Bildschirm, nur externem Bildschirm und LCD-Bildschirm und externem Bildschirm hin- und herschalten. Die letzte Einstellung ist nützlich, wenn Sie eine hohe Auflösung und eine hohe Bildwiederholfrequenz auf einem externen Bildschirm wünschen.

# Akku

Der Akku ist eine entscheidende Komponente Ihres Notebook. Im mobilen Einsatz versorgt der eingebaute Akku das Notebook mit der erforderlichen Energie. Sie können die Lebensdauer des Akkus erhöhen, wenn Sie den Akku sachgerecht pflegen. Die durchschnittliche Lebensdauer eines Akkus beträgt etwa 500 Lade-/Entladezyklen.
Wenn Sie die verfügbaren Energiesparfunktionen nutzen, können Sie die Betriebszeit des Akkus erhöhen.

## Akku aufladen, pflegen und warten

Der Akku des Notebook kann nur dann aufgeladen werden, wenn die Umgebungstemperatur zwischen 5 °C und max. 35 °C liegt.

Den Akku können Sie aufladen, indem Sie das Notebook an den Netzadapter anschließen (siehe "Netzadapter anschließen").

Sie können die Lebensdauer des Akkus verlängern, indem Sie ihn vollständig entladen, bevor Sie ihn wieder aufladen. Lassen Sie dazu Ihr Notebook im Akkubetrieb eingeschaltet. Bei niedrigem Akkustand ertönt ein Warnton. Wenn Sie den Netzadapter nicht innerhalb von fünf Minuten nach dem Warnton anschließen, schaltet sich Ihr Notebook automatisch aus.

Informationen über die Ladezeit des Akkus finden Sie im Kapitel "Technische Daten“.

**Ladezustand überwachen**

Zur Überwachung der Akkukapazität unter Windows gehört ein "Akkuladezustandsmesser", der sich in der Task-Leiste befindet. Wenn Sie den Zeiger auf das Akku-Symbol positionieren, wird Ihnen der Akkuladezustand angezeigt.

**Akku lagern**

Die Lagerung des Akkus sollte bei einer Temperatur zwischen 0 °C und +30 °C in trockener Umgebung erfolgen. Je geringer die Lagertemperatur ist, desto geringer ist die Selbstentladung.

Wenn Sie Akkus über einen längeren Zeitraum (länger als zwei Monate) lagern, sollte der Ladezustand etwa 30% sein. Um eine Tiefentladung zu verhindern, überprüfen Sie in regelmäßigen Abständen den Ladezustand des Akkus.

Um die optimale Ladekapazität des Akkus nutzen zu können, sollten Sie den Akku vollständig entladen und anschließend wieder aufladen.

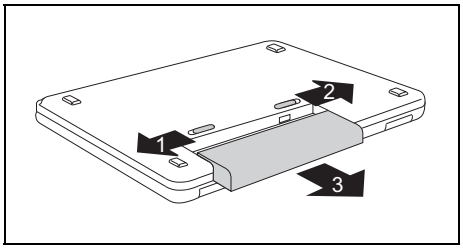
Wenn Sie Akkus längere Zeit nicht benutzen, nehmen Sie die Akkus aus dem Notebook. Lagern Sie die Akkus nicht im Gerät!

# Akku aus- und einbauen

Verwenden Sie nur Akkus, die von Fujitsu Siemens Computers für Ihr Notebook freigegeben wurden.
Wenden Sie keine Gewalt an, wenn Sie einen Akku ein- oder ausbauen.
Achten Sie darauf, dass keine Fremdkörper in die Akku-Anschlüsse gelangen.

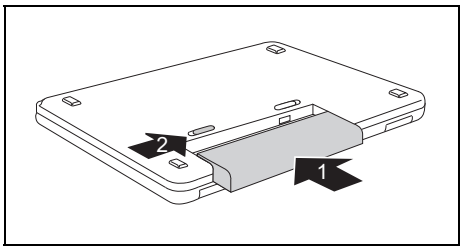
**Akku ausbauen**

- ► Schalten Sie Ihr Notebook aus und ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose.
- ► Schließen Sie den LCD-Bildschirm, sodass er spürbar einrastet.
- ► Ziehen Sie alle am Notebook angeschlossenen Leitungen.
- ► Drehen Sie das Notebook um und legen Sie es auf eine stabile, ebene und saubere Unterlage. Legen Sie gegebenenfalls ein rutschfestes Tuch auf diese Unterlage, um Kratzer am Notebook zu vermeiden.




- ► Schieben Sie die Akkuverriegelung in Pfeilrichtung (1).
- ► Schieben Sie die Release-Taste in Pfeilrichtung (2) und halten Sie sie fest.
- ► Ziehen Sie den Akku aus dem Akkufach heraus (3).

**Akku einbauen**




- ► Schieben Sie den Akku in das Akkufach, bis er einrastet (1).
- ► Schieben Sie die Akkuverriegelung in Pfeilrichtung (2).

# Energiesparfunktionen nutzen

Wenn Sie die möglichen Energiesparfunktionen nutzen, verbraucht das Notebook weniger Energie. Dadurch können Sie im Akkubetrieb länger arbeiten, bevor Sie den Akku wieder aufladen müssen.

i

Die Energieeffizienz wird erhöht und die Umweltbelastungen werden reduziert. Wenn Sie die Energieoptionen optimal nutzen, können Sie erhebliche Einsparungen erzielen und gleichzeitig die Umwelt schonen.

Wenn Sie den LCD-Bildschirm zuklappen, schaltet sich das Notebook automatisch in einen Energiesparmodus. Bei Windows ist standardmäßig der *Ruhezustand* aktiviert.

**Wir empfehlen Ihnen derzeitig folgende Einstellungen:**
Diese Einstellungen sind praktische Erfahrungswerte und können deshalb von den Standardeinstellungen von der Software Vorinstallation und von Windows abweichen.

| **Funktion:** | **Netzbetrieb:** | **Batteriebetrieb:** |
|---|---|---|
| Monitor ausschalten: | Nach 10 Minuten | Nach 5 Minuten |
| Festplatte(n) ausschalten: | Nach 15 Minuten | Nach 10 Minuten |
| Standby: | Nach 20 Minuten | Nach 15 Minuten |
| Ruhezustand: | Nach 1 Stunde | Nach 30 Minuten |

► Stellen Sie die Energiesparfunktionen unter *Startsymbol – (Einstellungen) – Systemsteuerung – Mobile-PC – Energieoptionen* ein.

► Stellen Sie den Bildschirmschoner unter *Startsymbol – (Einstellungen) – Systemsteuerung – Darstellung und Anpassungen – Anpassen – Bildschirmschoner* ein.

oder

► Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Desktop. Stellen Sie unter *Anpassung – Bildschirmschoner* den Bildschirmschoner ein.

i

Sollten Sie zu einem Auswahlpunkt weitere Informationen benötigen, so können Sie zu den meisten Einstellungen mit der Taste F1 die Microsoft Hilfe anzeigen lassen.

**Wenn sich das Notebook in einem Energiesparmodus befindet, sollten Sie Folgendes unbedingt beachten:**

i

Geöffnete Daten werden zum Zeitpunkt des Energiesparmodus im Hauptspeicher, im Cache oder in einer Auslagerungsdatei auf der Festplatte gehalten.

Schalten Sie das Notebook niemals aus, während es sich in einem Energiesparmodus befindet. Wenn der eingebaute Akku fast leer ist, sollten Sie geöffnete Dateien schließen und nicht in den Energiesparmodus gehen.

Schalten Sie das Notebook aus:

- Wenn Sie externe Geräte anschließen wollen
- Wenn Sie das Notebook von externen Geräten trennen wollen
- Wenn Sie den Speicherausbau ändern wollen
- Wenn Sie eine PC-Card oder ExpressCard stecken oder ziehen

**Wenn Sie das Notebook längere Zeit nicht benötigen:**

► Verlassen Sie, wenn nötig, den Energiesparmodus durch Mausbewegung, Tasteneingabe oder Einschaltung des Notebook.

► Beenden Sie alle geöffneten Programme und schalten Sie dann das Notebook aus.

# ExpressCards

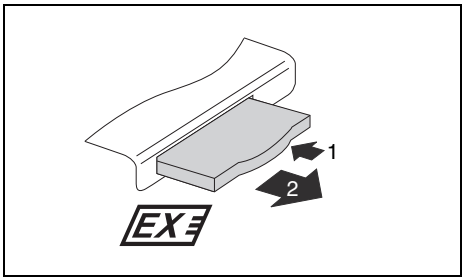
Ein ExpressCard-Steckplatz erlaubt den Betrieb von einer ExpressCard/34 oder ExpressCard/54.

Lesen Sie die Dokumentation zur ExpressCard und befolgen Sie die Hinweise des Herstellers.

Wenden Sie keine Gewalt an, wenn Sie eine ExpressCard ein- oder ausbauen.

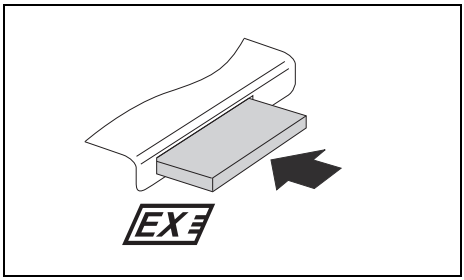
Achten Sie darauf, dass keine Fremdkörper in den ExpressCard-Steckplatz gelangen.

## ExpressCard einsetzen




- ► Drücken Sie auf den Platzhalter (1), sodass der Platzhalter für die ExpressCard ein Stück aus dem Steckplatz herausspringt.
- ► Ziehen Sie den Platzhalter für die ExpressCard (2) aus dem Steckplatz.

Bewahren Sie den Platzhalter für die ExpressCard an einem sicheren Platz auf. Wenn Sie die ExpressCard wieder ausbauen, sollten Sie den Platzhalter für die ExpressCard wieder einbauen. So verhindern Sie, dass Fremdkörper in den ExpressCard-Steckplatz gelangen.



- ► Setzen Sie die ExpressCard mit den Anschlusskontakten voran in die Steckplatzführung.
- ► Schieben Sie die ExpressCard vorsichtig in den Steckplatz, bis sie spürbar einrastet.

Die ExpressCard kann ein bis mehrere Millimeter überstehen (je nach ExpressCard-Typ).

Wie Sie die erforderlichen Treiber installieren, entnehmen Sie bitte der Dokumentation zur ExpressCard.

## ExpressCard entnehmen

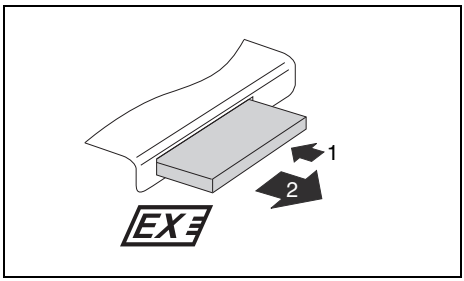
Mit Hilfe des entsprechenden Symbols in der Task-Leiste können Sie die ExpressCard stoppen:

► Klicken Sie mit der linken Maustaste auf das Symbol.

► Wählen Sie die ExpressCard aus, die Sie stoppen und entfernen möchten.

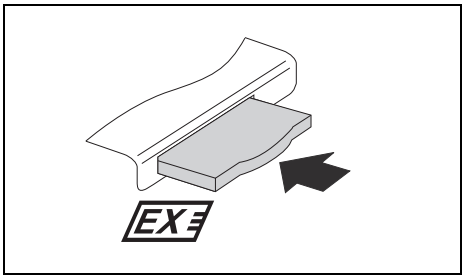
► Drücken Sie die Eingabetaste.

Ein Dialogfeld zeigt Ihnen an, dass Sie die ExpressCard nun bedenkenlos entfernen können.




► Drücken Sie auf die Kante der ExpressCard (1), sodass die ExpressCard ein Stück aus dem Steckplatz herausspringt.

► Ziehen Sie die ExpressCard (2) aus dem Steckplatz.



► Setzen Sie den Platzhalter für die ExpressCard in die Steckplatzführung.

► Schieben Sie den Platzhalter für die ExpressCard vorsichtig in den Steckplatz, bis er spürbar einrastet.

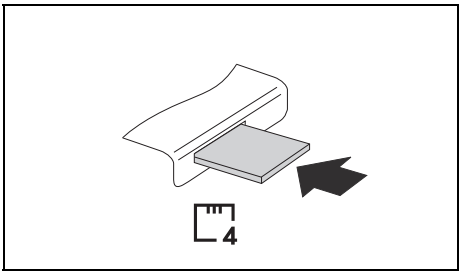
# Memory Cards

Ihr Notebook ist mit einem Memory Card-Steckplatz ausgestattet. Der Memory Card-Steckplatz unterstützt folgende Formate:

- Secure Digital (SD™ Card)
- MultiMediaCard (MMC)
- Memory Stick / Memory Stick Pro (Sony®)

Beachten Sie beim Umgang mit Memory Cards die Hinweise des Herstellers.

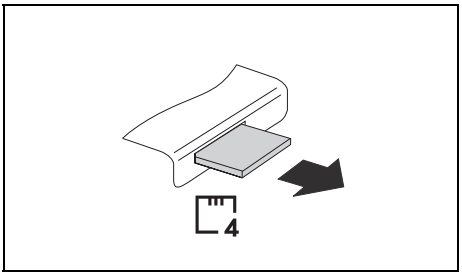
## Memory Card einsetzen



► Schieben Sie die Memory Card vorsichtig in den Steckplatz. Das Schriftfeld muss nach oben zeigen.

Die Memory Card kann ein bis mehrere Millimeter überstehen (je nach Memory Card-Typ).

## Memory Card entnehmen



► Ziehen Sie die Memory Card aus dem Notebook.

# Festplatte

Die Festplatte ist das wichtigste Speichermedium Ihres Notebook. Wenn Sie Anwendungen und Dateien von CD/DVDs auf Ihre Festplatte kopieren, können Sie dort wesentlich schneller und damit effizienter arbeiten.
Wenn auf die Festplatte zugegriffen wird, leuchtet die Laufwerksanzeige.

# CD/DVD

## CD/DVD-Datenspeicher-Formate (geräteabhängig)

CD/DVD-Laufwerke können unterschiedliche CDs oder DVDs entweder nur lesen oder lesen und beschreiben. Nachfolgend ist die Bedeutung der jeweiligen CD- oder DVD-Typen beschrieben:

### CD-ROM

Abkürzung für **C**ompact **D**isc – **R**ead **O**nly **M**emory. Eine CD-ROM ist ein optischer Datenspeicher, der maximal 700 MByte Daten enthalten kann. Diese Daten können nicht geändert werden.

### CD-R

Abkürzung für **C**ompact **D**isc **R**ecordable. Eine CD-R ist ein optischer Datenspeicher, der nur einmal mit maximal 700 MByte Daten beschrieben werden kann. Danach können diese Daten nicht geändert, aber beliebig oft gelesen werden.

### CD-RW

Abkürzung für **C**ompact **D**isc **R**e**W**riteable. Eine CD-RW ist ein optischer Datenspeicher, der nahezu beliebig oft neu mit maximal 700 MByte Daten beschrieben werden kann. D.h. die Daten können gelöscht und geändert werden.

### DVD (DVD-ROM und DVD-Video)

Abkürzung für **D**igital **V**ersatile **D**isc oder **D**igital **V**ideo **D**isc. Eine DVD ist ein optischer Datenspeicher, der maximal 17 GByte Daten enthalten kann. Diese Daten können nicht geändert werden.

## DVD+R / DVD-R

Abkürzung für **D**igital **V**ersatile **D**isc **R**ecordable oder **D**igital **V**ideo **D**isc **R**ecordable. Eine DVD+R oder eine DVD-R ist ein optischer Datenspeicher, der nur einmal mit maximal 4,7 Gbyte Daten beschrieben werden kann. Danach können diese Daten nicht geändert, aber beliebig oft gelesen werden.

i

DVD+R und DVD-R sind unterschiedliche Standards. DVD+R und DVD-R können nur von Laufwerken beschrieben werden, die den jeweiligen Standard unterstützen.

## DVD+RW / DVD-RW

Abkürzung für **D**igital **V**ersatile **D**isc oder **D**igital **V**ideo **D**isc **R**e**W**riteable. Eine DVD+RW oder eine DVD-RW ist ein optischer Datenspeicher, der nahezu beliebig oft neu mit maximal 4,7 GByte Daten beschrieben werden kann. D.h. die Daten können gelöscht und geändert werden.

i

DVD+RW und DVD-RW sind unterschiedliche Standards. DVD+RW und DVD-RW können nur von Laufwerken beschrieben werden, die den jeweiligen Standard unterstützen.

## DVD+R DL / DVD-R DL (Double Layer)

Abkürzung für **D**igital **V**ersatile **D**isc **R**ecordable **D**ouble **L**ayer oder **D**igital **V**ideo **D**isc **R**ecordable **D**ouble **L**ayer. Eine DVD+R DL oder eine DVD-R DL ist ein optischer Datenspeicher, der nur einmal mit maximal 8,5 GByte Daten beschrieben werden kann. Danach können diese Daten nicht geändert, aber beliebig oft gelesen werden.

## DVD-R LF (mit Label Flash Support)

Abkürzung für **D**igital **V**ersatile **D**isc **R**ecordable **L**abel **F**lash. Eine DVD-R LF ist ein optischer Datenspeicher, der nur einmal mit maximal 4,7 GByte Daten beschrieben werden kann. Danach können diese Daten nicht geändert, aber beliebig oft gelesen werden. Der Datenspeicher ist zum direkten Beschriften mit Label Flash geeignet.

# CD/DVDs handhaben

Beachten Sie folgende Hinweise beim Umgang mit CD/DVDs:

- Berühren Sie niemals die Oberfläche einer CD/DVD. Fassen Sie die CD/DVD nur am Rand an!
- Bewahren Sie die CD/DVD immer in ihrer Hülle auf. Sie vermeiden dadurch, dass die CD/DVD verstaubt, zerkratzt oder sonst wie beschädigt wird.
- Schützen Sie die CD/DVD vor Staub, mechanischer Vibration und direkter Sonnenbestrahlung!
- Lagern Sie die CD/DVD nicht an zu warmen oder feuchten Orten.

Um die optimale Schreibgeschwindigkeit ausnutzen zu können, verwenden Sie CD-Rohlinge mit der Aufschrift "Multispeed" oder "High Speed".

# CD/DVD-Laufwerke (geräteabhängig)

Ihr Notebook wird mit einem CD/DVD-Laufwerk ausgeliefert. Je nach Variante ist Ihr Notebook mit einem Multi-Format-DVD-Laufwerk mit Double-Layer-Unterstützung oder einem Super-Multi-Format DVD±RW DL LF (Double Layer mit Label Flash Support)-Laufwerk ausgestattet.

Lassen Sie sich im Fachhandel beraten, wenn Sie nicht sicher sind, welcher CD- oder DVD-Typ für Ihren Anwendungsfall am besten geeignet ist, z. B. Daten sichern, Filme aufzeichnen, Bilder speichern usw.

## Multi-Format-DVD-Laufwerk mit Double-Layer-Unterstützung

Mit dem Multi-Format-DVD-Laufwerk mit Double-Layer-Unterstützung können Sie alle oben genannten optischen Datenspeicher lesen. Sie können auch CD-R, CD-RW, DVD+R, DVD+RW, DVD-R, DVD-RW und DVD+R DL beschreiben.

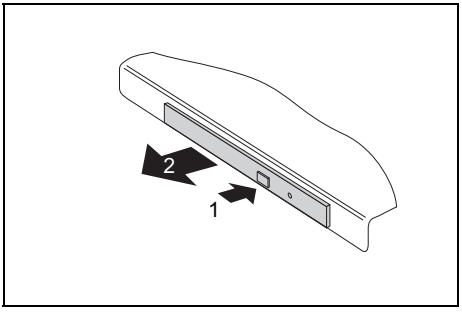
## Super-Multi-Format DVD±RW DL LF (Double Layer mit Label Flash Support)-Laufwerk

Mit dem Super-Multi-Format-DVD-Laufwerk mit Double-Layer-Unterstützung und Label Flash Support können Sie alle oben genannten optischen Datenspeicher lesen. Sie können auch CD-R, CD-RW, DVD+R, DVD+RW, DVD+R DL, DVD-R, DVD-RW, DVD-R DL und DVD-RAM beschreiben.

Die Funktion Label Flash kann nur mit geeigneten Label Flash Datenspeicher verwendet werden. Das Beschriften des Datenspeichern benötigt, je nach Qualitätseinstellung, etwas Zeit.

Achten Sie darauf, dass Sie den Label Flash Datenspeicher zum Beschriften richtig herum einlegen, ansonsten sind ihre gebrannten Daten nicht mehr lesbar.

## CD/DVD einlegen oder entnehmen

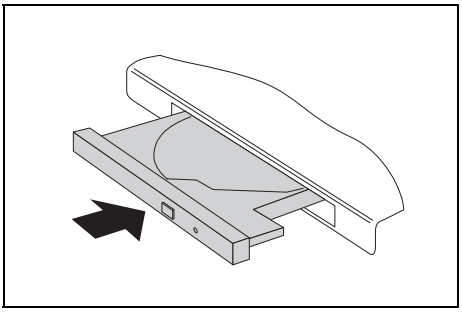



Das Notebook muss eingeschaltet sein.

► Drücken Sie auf die Einlege-/Entnahmetaste (1).

Die Laufwerksschublade öffnet sich.

► Ziehen Sie die Laufwerksschublade (2) vorsichtig ganz heraus.



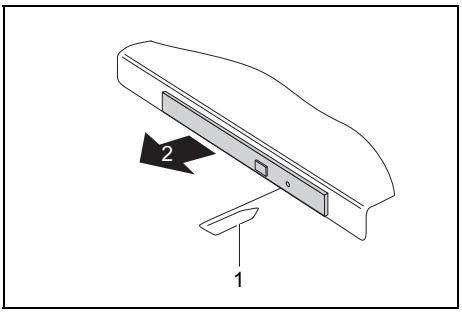
► Legen Sie die CD/DVD mit der beschrifteten Seite nach oben in die Laufwerksschublade.

oder

► Entnehmen Sie eine eingelegte CD/DVD.

► Schieben Sie die Laufwerksschublade wieder zu, bis sie spürbar einrastet.

**Manuelle Entnahme (Notentnahme)**




Wenn der Strom ausfällt oder das Laufwerk beschädigt ist, können Sie die CD/DVD manuell entnehmen.

► Schalten Sie Ihr Notebook aus.

► Drücken Sie mit einem Stift oder einem Draht (z. B. Büroklammer) fest in die Öffnung (1).

Die Laufwerksschublade springt auf. Sie können die Laufwerksschublade (2) nun aus dem Laufwerk herausziehen.

## Regionalcodes für DVD-Filme und DVD-Abspielgeräte

DVD-Filme und DVD-Abspielgeräte (wie z. B. das DVD-Laufwerk Ihres Notebook) sind grundsätzlich mit einem Regionalcode versehen. Die Regionalcodes von DVD-Film und DVD-Abspielgerät müssen übereinstimmen, damit die Wiedergabe des DVD-Films möglich ist.

Es gibt sechs verschiedene Regionalcodes:

- Regionalcode 1: USA und Kanada
- Regionalcode 2: Ägypten, Europa, Japan, Südafrika und der Nahe Osten
- Regionalcode 3: Südostasien (u.a. Hongkong, Indonesien, Philippinen, Südkorea, Taiwan)
- Regionalcode 4: Australien, Neuseeland, Südostpazifik, Mittel- und Südamerika und die Karibik
- Regionalcode 5: Afrika (außer Südafrika), Indien und die ehemaligen Staaten der UdSSR
- Regionalcode 6: China

Das DVD-Laufwerk Ihres Notebook unterstützt die Funktion RPC-II (Phase II System of Regional Playback Control). Diese Funktion erlaubt dem Endbenutzer, bis zu fünfmal den Regionalcode des Laufwerks zu verändern, um entsprechende DVD-Filme abzuspielen. Danach bleibt der zuletzt gewählte Regionalcode erhalten und kann nicht mehr geändert werden.

Wenn ein DVD-Film in allen Regionen abspielbar sein soll, hat er den Regionalcode 0.

Sie sollten vor dem Kauf eines DVD-Films überprüfen, dass der Regionalcode des DVD-Films mit dem eingestellten Regionalcode des DVD-Laufwerks in Ihrem Notebook übereinstimmt.

## AutoPlay-Funktion des CD/DVD-Laufwerks anpassen

Windows arbeitet mit AutoPlay-Funktionen. Das heißt, Sie können in Windows festlegen, wie verschiedene CD- oder DVD-Typen behandelt werden.

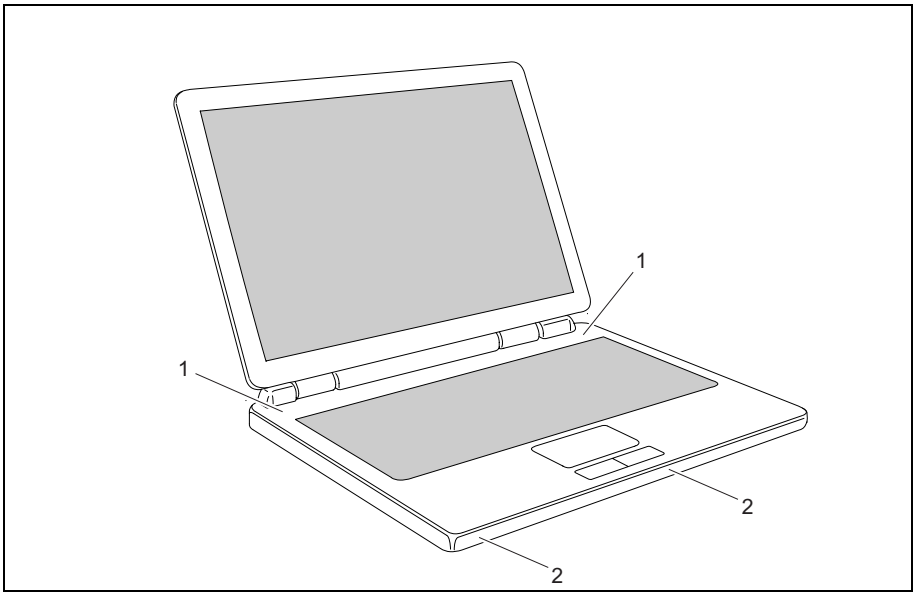
Sie können die AutoPlay-Funktion des CD/DVD-Laufwerks Ihren Bedürfnissen entsprechend einstellen, z. B. dass beim Einlegen einer Audio-CD der Media Player startet und die Audio-CD automatisch abgespielt wird.

Gehen Sie wie nachfolgend beschrieben vor:

► Nehmen Sie die Einstellungen unter *Startsymbol – (Einstellungen) – Systemsteuerung – Hardware und Sound – Automatische Wiedergabe* vor.

Bitte beachten Sie, dass Sie für jeden einzelnen CD/DVD-Inhaltstyp die gewünschte Aktion auswählen.

# Mikrofon und Lautsprecher




1 = Interne Lautsprecher 2 = Internes Mikrofon

In Ihrem Notebook sind zwei Stereo-Lautsprecher (1) und ein Mikrofon (2) eingebaut.

Wenn Sie ein externes Mikrofon anschließen, wird das interne Mikrofon ausgeschaltet.

Wenn Sie einen Kopfhörer oder externe Lautsprecher anschließen, werden die internen Lautsprecher ausgeschaltet.

## Lautsprecher ein- und ausschalten

► Mit der Tastenkombination **Fn** + **F6** können Sie den Lautsprecher aus- und einschalten.

## Lautstärke einstellen

► Stellen Sie die gewünschte Lautstärke mit der Tastenkombination **Fn** + **F11** oder **Fn** + **F10** ein.

oder

► Klicken Sie doppelt auf das Lautsprechersymbol in der Taskleiste und auf *Mixer*.

oder

► Wählen Sie *Startsymbol – (Einstellungen) – Systemsteuerung – Hardware und Sound – Sound: Systemlautstärke anpassen*.

► Um die Lautstärke zu verändern, betätigen Sie den Schieberegler.

► Um den Lautsprecher ein- oder auszuschalten, klicken Sie doppelt auf das Lautsprechersymbol in der Taskleiste.

# Integriertes 56k-Modem

Das integrierte 56k-Modem unterstützt sämtliche Anwendungen in der Datenkommunikation, wie:

- Modem-Betrieb: Highspeed-Downloads mit bis zu 56.000 bit/s (V.9x). Rückwärtskompatibel zu V.34 Modems.
- Fax-Betrieb: Senden und Empfangen bis zu 14.400 bit/s
- einfache Länderanpassung per Programm

Das Modem entspricht der EU-Richtlinie 91/263/EEC (Telekommunikationsendgeräte-Richtlinie) und wurde in Übereinstimmung mit der Richtlinie TBR-21 überprüft.

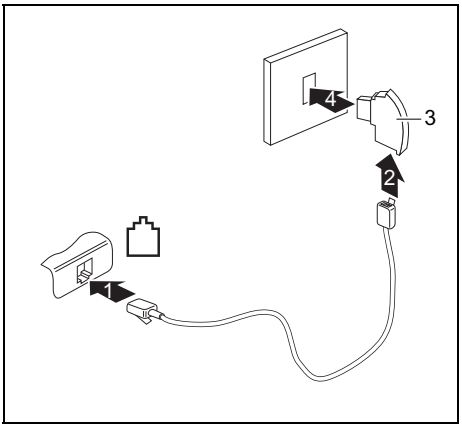
Das Modem kann in folgenden Ländern betrieben werden:

Mehrfrequenzwahlverfahren (MFW)
Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Großbritannien, Holland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz und Spanien.

Impulswahlverfahren (IWV):
Belgien, Frankreich, Holland und Italien.

Zusätzlich auch in: Polen, Slowenien, Südafrika und Ungarn.

## Notebook-Modem an den Telefonanschluss anschließen




- ► Schließen Sie die Modemleitung am Modemanschluss des Notebook an (1).
- ► Schließen Sie die Modemleitung (2) am länderspezifischen Telefonadapter (3) an.
- ► Schließen Sie die Modemleitung an Ihrem Telefonanschluss an (4).

**i** Bitte beachten Sie, dass die Telefon- oder Datenleitung belegt ist, wenn Ihr Modem an Ihrem Telefonanschluss angeschlossen ist, und dass Sie Ihr Telefon dann nicht verwenden können. Ziehen Sie den Modemstecker aus Ihrem Telefonanschluss, wenn Sie Ihre Internetsitzung oder den Faxbetrieb beendet haben, und schließen Sie die Telefonleitung wieder an.

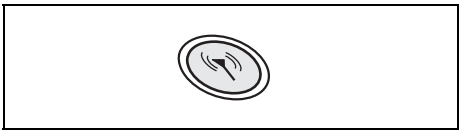
# Funkkomponenten (Wireless LAN / Bluetooth)

Der Einbau eines von der Fujitsu Siemens Computers GmbH nicht zugelassenen Wireless LAN-/Bluetooth-Moduls macht die für dieses Gerät erteilten Zulassungen (CE!) ungültig.

In Ihrem Notebook sind Wireless LAN und geräteabhängig Bluetooth integriert.

## Wireless LAN-/Bluetooth-Modul ein- und ausschalten

Überprüfen Sie, ob das Wireless LAN-Modul in der installierten Wireless LAN-Software aktiviert/deaktiviert ist.

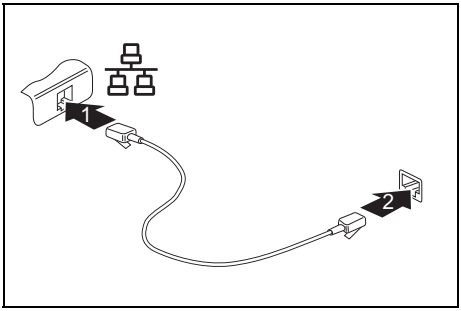


Die Anzeige Wireless LAN/Bluetooth leuchtet, wenn das Wireless LAN-/Bluetooth-Modul eingeschaltet ist.

- ► Schalten Sie das Wireless LAN-/Bluetooth-Modul mit der Easy Launch-Taste ein- oder aus (siehe Kapitel "Easy Launch-Tasten").

Nähere Informationen zur Benutzung von Wireless LAN oder Bluetooth finden Sie im zugehörigen Handbuch oder in den Hilfe-Dateien (siehe Kapitel "Informationsquellen").

# Ethernet und LAN




Das interne LAN-Modul Ihres Notebook unterstützt Ethernet-LAN (10/100 Mbps). Mit dem LAN-Modul können Sie eine Verbindung zu einem lokalen Netzwerk (LAN = Local Area Network) herstellen.

- ► Schließen Sie die LAN-Leitung am LAN-Anschluss des Notebook an (1).
- ► Schließen Sie die LAN-Leitung an Ihrem Netzwerkanschluss an (2).

Ihr Netzwerkadministrator kann Ihnen beim Konfigurieren und Verwenden von LAN-Verbindungen behilflich sein.

# Multimedia-Fernbedienung für Windows Vista (geräteabhängig)

Falls Ihr Notebook mit einer Multimedia-Fernbedienung und einem USB-Empfänger ausgestattet ist, können Sie mit der Fernbedienung Multimedia Anwendungen bedienen.

Weitere Informationen finden Sie im Online-Handbuch zu *Windows* (siehe Kapitel "Informationsquellen").

# Sicherheitsfunktionen

Ihr Notebook verfügt über verschiedene Sicherheitsfunktionen, mit denen Sie Ihr System und Ihre persönlichen Daten vor unbefugtem Zugriff schützen können.

In diesem Kapitel erfahren Sie, wie Sie diese Funktionen einsetzen und welche Vorteile sie bieten.

Bedenken Sie, dass Sie in einigen Fällen, wenn Sie z. B. Ihr Passwort vergessen haben, auch Sie selbst nicht mehr auf Ihr System und Ihre Daten zugreifen können. Beachten Sie deshalb nachfolgende Hinweise:

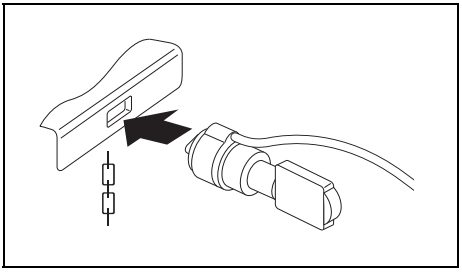
- Sichern Sie in regelmäßigen Zeitabständen Ihre Daten auf externen Datenträgern, z. B. auf externe Festplatten, CDs oder DVDs.
- Bei einigen Sicherheitsfunktionen müssen Sie Passwörter vergeben. Notieren Sie sich die Passwörter und bewahren Sie sie sicher auf.

Wenn Ihnen die Passwörter verloren gehen, müssen Sie sich an unseren Help Desk wenden. Das Löschen der Passwörter stellt keinen Garantiefall dar und ist daher kostenpflichtig.

## Kurzübersicht über die Sicherheitsfunktionen

| Sicherheitsfunktion | Art des Schutzes | Vorbereitung |
|---|---|---|
| Kensington Lock | Mechanisch robustes Stahlkabel mit Schloss | Kensington MicroSaver (optionales Zubehör) anbringen und abschließen |
| BIOS-Passwortschutz | Passwortschutz für *BIOS-Setup-Utility* und Betriebssystem mit Supervisor- und User-Passwort. | Im *BIOS-Setup-Utility* mindestens ein Supervisor-Passwort festlegen und nach Wunsch den Passwortschutz für das Betriebssystem aktivieren. |

## Kensington Lock anwenden



► Bringen Sie den Kensington MicroSaver an der Vorrichtung Ihres Notebook an.

# Passwortschutz im BIOS-Setup-Utility einrichten

Bevor Sie die verschiedenen Möglichkeiten des Passwortschutzes im *BIOS-Setup-Utility* für Ihre Datensicherheit nutzen, beachten Sie bitte folgende Hinweise:

Notieren Sie sich die Passwörter und bewahren Sie sie sicher auf. Wenn Sie Ihr Supervisor-Passwort vergessen, können Sie nicht mehr auf Ihr Notebook zugreifen. Das Löschen des Passworts stellt keinen Garantiefall dar und ist daher kostenpflichtig.

Ihr Passwort kann maximal acht Zeichen lang sein und kann aus Buchstaben und Ziffern bestehen. Sie müssen nicht zwischen Groß- und Kleinschreibung unterscheiden.

## Schutz des BIOS-Setup-Utility (Supervisor- und User-Passwort)

Wenn Sie diese Betriebsanleitung auf dem Bildschirm geöffnet haben, empfehlen wir Ihnen, die nachstehenden Anweisungen auszudrucken. Denn Sie können die Anweisungen beim Einrichten des Passwortes nicht auf dem Bildschirm aufrufen.

Sowohl mit dem Supervisor- als auch mit dem User-Passwort verhindern Sie die unbefugte Benutzung des *BIOS-Setup-Utility*. Mit dem Supervisor-Passwort haben Sie Zugriff auf alle Funktionen des *BIOS-Setup-Utility*, mit dem User-Passwort nur auf einen Teil der Funktionen. Sie können nur dann ein User-Passwort einstellen, wenn bereits ein Supervisor-Passwort vergeben wurde.

Wie Sie das *BIOS-Setup-Utility* aufrufen und bedienen, ist im Kapitel "Einstellungen im BIOS-Setup-Utility" beschrieben.

### Supervisor- und User-Passwort vergeben

► Rufen Sie das *BIOS-Setup-Utility* auf und wählen Sie das Menü *Security* aus.

► Markieren Sie das Feld *Set Supervisor Password* und drücken Sie die Eingabetaste.

Mit *Enter new Password:* werden Sie daraufhin aufgefordert, ein Passwort einzugeben.

► Geben Sie das Passwort ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Mit *Confirm new Password* werden Sie aufgefordert, das Passwort zu bestätigen.

► Geben Sie das Passwort noch einmal ein und drücken Sie die Eingabetaste.

► Bestätigen Sie die Meldung *Changes have been saved*.

Das neue Passwort wurde gespeichert.

► Für die Vergabe des User-Passworts wählen Sie das Feld *Set User Password* und gehen genauso vor wie bei der Einrichtung des Supervisor-Passworts.

Wenn Sie keine weiteren Einstellungen vornehmen wollen, können Sie das *BIOS-Setup-Utility* beenden.

► Wählen Sie im Menü *Exit* den Punkt *Save Changes & Exit*.

► Wählen Sie *YES* und drücken Sie die Eingabetaste.

Das Notebook startet neu, und das neue Passwort ist wirksam. Wenn Sie nun das *BIOS-Setup-Utility* aufrufen wollen, müssen Sie erst Ihr Supervisor- oder Ihr User-Passwort eingeben. Beachten Sie bitte, dass Sie mit dem User-Passwort nur auf wenige BIOS-Einstellungen Zugriff haben.

### Supervisor- oder User-Passwort ändern

Das Supervisor-Passwort können Sie nur verändern, wenn Sie sich beim *BIOS-Setup-Utility* mit dem Supervisor-Passwort angemeldet haben.

► Rufen Sie das *BIOS-Setup-Utility* auf und wählen Sie das Menü *Security* aus.

► Gehen Sie bei der Passwortänderung genauso vor wie bei der Passwortvergabe.

### Passwörter aufheben

Um ein Passwort aufzuheben, ohne ein neues einzustellen, gehen Sie folgendermaßen vor:

► Rufen Sie das *BIOS-Setup-Utility* auf und wählen Sie das Menü *Security* aus.

► Markieren Sie das Feld *Set Supervisor Password* bzw. *Set User Password* und drücken Sie die Eingabetaste.

Mit *Enter current Password* werden Sie daraufhin aufgefordert, das aktuelle Passwort einzugeben.

Mit *Enter new Password* werden Sie daraufhin aufgefordert, ein neues Passwort einzugeben.

► Drücken Sie bei dieser Aufforderung zweimal die Eingabetaste.

► Wählen Sie im Menü *Exit* den Punkt *Save Changes & Exit*.

► Wählen Sie *YES* und drücken Sie die Eingabetaste.

Das Notebook startet neu, und das Passwort ist aufgehoben.

Mit dem Supervisor-Passwort heben Sie gleichzeitig die Wirksamkeit des User-Passworts auf.

## Passwortschutz des Betriebssystems

**i** Mit dem Supervisor-Passwort, das Sie im *BIOS-Setup-Utility* vergeben haben (siehe Abschnitt "Passwortschutz im BIOS-Setup-Utility einrichten"), können Sie auch das Starten des Betriebssystems sperren.

### Systemschutz aktivieren

► Rufen Sie das *BIOS-Setup-Utility* auf und wählen Sie das Menü *Security* aus.

► Wählen Sie die Option *Password on Boot* und drücken Sie die Eingabetaste.

► Wählen Sie die Option *Enabled* und drücken Sie die Eingabetaste.

► Wählen Sie unter *Exit* die Option *Save Changes & Exit* aus.

Das Notebook startet neu. Sie werden aufgefordert, Ihr Passwort (das Supervisor-Passwort) einzugeben.

## Systemschutz aufheben

► Rufen Sie das *BIOS-Setup-Utility* auf.

► Geben Sie das Supervisor-Passwort im BIOS-Setup ein.

► Wählen Sie das Menü *Security* aus.

► Wählen Sie die Option *Password on Boot* und drücken Sie die Eingabetaste.

► Wählen Sie die Option *Disabled* und drücken Sie die Eingabetaste.

Wenn Sie keine weiteren Einstellungen vornehmen wollen, können Sie das *BIOS-Setup-Utility* beenden.

► Wählen Sie unter *Exit* die Option *Save Changes and Exit* aus.

Das Notebook startet neu. Es besteht kein Passwortschutz mehr für das System.

# Anschließen externer Geräte

Beachten Sie auf jeden Fall die Sicherheitshinweise im Kapitel "Wichtige Hinweise", bevor Sie Geräte an das Notebook anschließen oder vom Notebook trennen.

Lesen Sie immer die Dokumentation zum externen Gerät, das Sie anschließen wollen.

Stecken oder ziehen Sie niemals Leitungen während eines Gewitters.

Ziehen Sie nie an der Leitung, wenn Sie sie lösen! Fassen Sie immer am Stecker an.

Halten Sie die nachfolgend beschriebene Reihenfolge ein, wenn Sie externe Geräte an das Notebook anschließen oder vom Notebook trennen:

**Geräte an das Notebook anschließen**

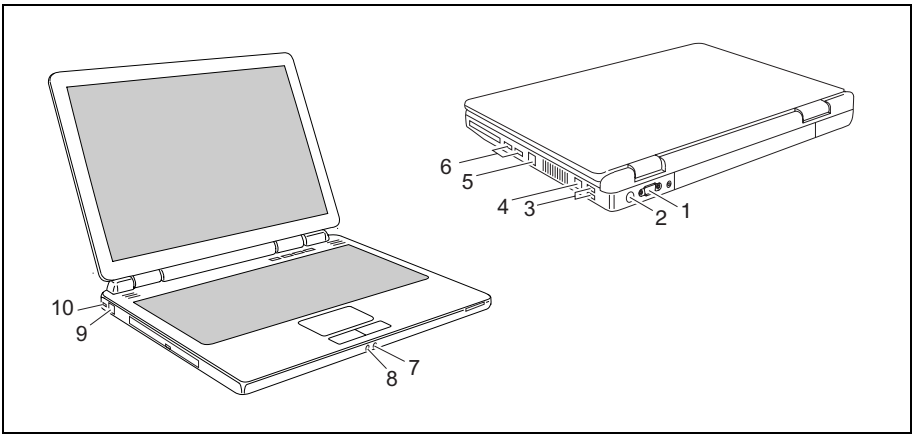
1. Das Notebook und alle externen Geräte ausschalten.
2. Den Netzstecker des Notebook und aller betroffenen Geräte aus den Steckdosen ziehen.
3. Die Leitungen für alle externen Geräte entsprechend den Anweisungen anschließen.
4. Alle Netzstecker in die Steckdosen stecken.

**Geräte vom Notebook trennen**

1. Das Notebook und alle externen Geräte ausschalten.
2. Den Netzstecker des Notebook und aller betroffenen Geräte aus den Steckdosen ziehen.
3. Die Leitungen für alle externen Geräte entsprechend den Anweisungen lösen.

Für einige der externen Geräte müssen Sie spezielle Software (z. B. Treiber) installieren und einrichten (siehe Dokumentation für das externe Gerät und für das Betriebssystem).

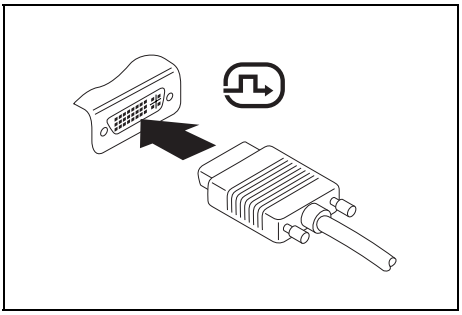
# Anschlüsse




1 = DVI-I-Bildschirmanschluss
2 = S-Video Out-Buchse
3 = USB-Anschlüsse
4 = FireWire-Anschluss
5 = LAN-Anschluss
6 = USB-Anschlüsse
7 = Kopfhörer-/SPDIF-Anschluss (Lautsprecheranschluss / Line out)
8 = Mikrofonanschluss / Line In
9 = Modemanschluss
10 = Kensington Lock-Vorrichtung

# Externen Bildschirm anschließen

Sie können einen externen Bildschirm an das Notebook anschließen.



- ► Schalten Sie das Notebook und den externen Bildschirm aus.
- ► Schließen Sie die Datenleitung des externen Bildschirms an den Bildschirmanschluss Ihres Notebook an.
- ► Schalten Sie zuerst den externen Bildschirm und dann das Notebook ein.

Mit Hilfe der Tastenkombination **Fn** + **F3** können Sie zwischen dem externen Bildschirm und dem LCD-Bildschirm des Notebook hin- und herschalten.

Sie können dasselbe Bild auf dem externen Bildschirm und dem LCD-Bildschirm des Notebook gleichzeitig anzeigen.

**Bildwiederholfrequenz für Ihren externen Bildschirm einstellen**

Wenn eine zu hohe Bildwiederholfrequenz eingestellt ist, kann der externe Bildschirm beschädigt werden. Die maximal mögliche Bildwiederholfrequenz können Sie der Dokumentation zum externen Bildschirm entnehmen.

Mit der optimalen Einstellung der Bildwiederholfrequenz vermeiden Sie ein Flimmern des Bildes.

► Passen Sie die Bildwiederholfrequenz für den angeschlossenen Bildschirmtypen an.

► Wählen Sie *Startsymbol – (Einstellungen) – Systemsteuerung – Darstellung und Anpassungen – Anpassen – Bildschirmauflösung anpassen.*

oder

► Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Desktop. Wählen Sie unter *Anpassung – Anzeige* den Bildschirmtyp 1 oder 2.

► Wählen Sie *Erweiterte Einstellungen – Monitor*.

► Wählen Sie unter *Bildschirmaktualisierungsrate* die optimale Bildwiederholfrequenz für den angeschlossenen Bildschirmtyp.

► Wählen Sie *Übernehmen* und *OK*.

# USB-Geräte anschließen

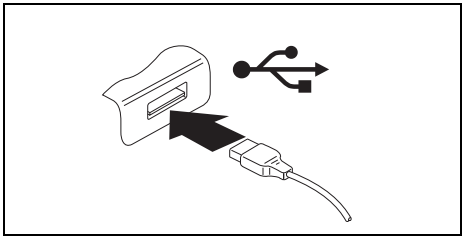
An die USB-Anschlüsse können Sie externe Geräte anschließen, die ebenfalls eine USB-Schnittstelle haben (z. B. einen Drucker, einen Scanner oder ein Modem).

USB-Geräte sind hot-plug-fähig. Daher können die Leitungen von USB-Geräten bei eingeschaltetem System angeschlossen und gelöst werden.

Bei USB 1.x beträgt die maximale Datentransferrate 12 Mbit/s.

Bei USB 2.x beträgt die Datentransferrate bis zu 480 Mbit/s.

Weitere Informationen finden Sie in der Dokumentation zu den USB-Geräten.



- ► Schließen Sie die Datenleitung an das externe Gerät an.
- ► Schließen Sie die Datenleitung an einen USB-Anschluss des Notebook an.

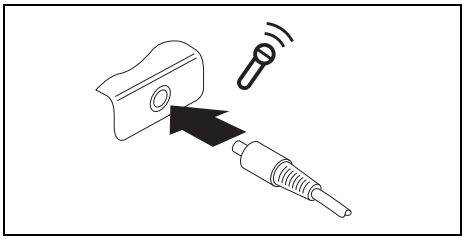
**Gerätetreiber**

USB-Geräte werden automatisch von Ihrem Betriebssystem erkannt und installiert.

# Externe Audiogeräte anschließen

**Mikrofonanschluss / Line In**

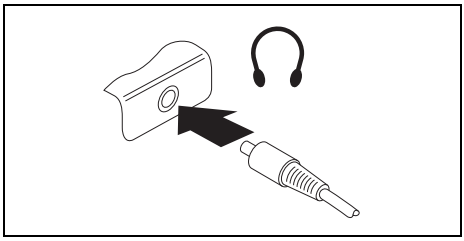
Über den Mikrofonanschluss können Sie ein externes Mikrofon, einen MiniDisc-Player, MP3-Player, CD-Player oder ein Kassettendeck an Ihr Notebook anschließen.



- ► Schließen Sie die Datenleitung an das externe Gerät an.
- ► Schließen Sie die Datenleitung am Mikrofon-/ Line In-Anschluss des Notebook an.

**Kopfhörer-/SPDIF-Anschluss (Lautsprecheranschluss / Line out)**

Über den Kopfhörer-/SPDIF-Anschluss können Sie einen Kopfhörer, externe Lautsprecher oder ein Audiogerät mit einem digitalen optischen Eingang an Ihr Notebook anschließen.



► Schließen Sie die Datenleitung an das externe Gerät an.

► Schließen Sie die Datenleitung am Kopfhörer-/SPDIF-Anschluss des Notebook an.

i

Wenn Sie einen Kopfhörer oder externe Lautsprecher anschließen, werden die internen Lautsprecher ausgeschaltet.

Wenn Sie eine Leitung im Fachhandel kaufen, beachten Sie folgenden Hinweis:

Der Kopfhörer-/SPDIF-Anschluss an Ihrem Notebook ist eine "3,5 mm Klinkenbuchse".

Wenn Sie Kopfhörer oder Lautsprecher anschließen wollen, brauchen Sie einen "3,5 mm Klinkenstecker".

Wenn Sie Audiogeräte mit einem digitalen optischen Eingang (Verstärker) anschließen wollen, benötigen Sie ein Lichtwellenleiterkabel mit einem "TOSLINK 3.5mm Miniplug-Stecker (SPDIF 3,5 Klinke)"

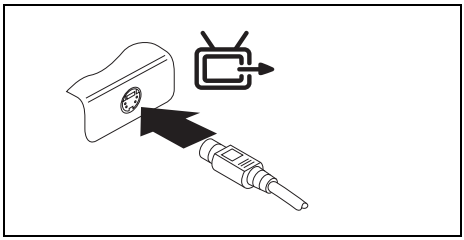
| Stecker | Anschluss | Anschlussbelegung |
|---|---|---|
| | | optisch |

**Lautstärke einstellen**

► Stellen Sie die gewünschte Lautstärke ein, siehe Kapitel “Lautstärke einstellen“.

# Externes Gerät an S-Video Out anschließen

Sie können ein externes Gerät (z. B. ein Fernsehgerät) an die S-Video Out-Buchse Ihres Notebook anschließen, um sich Filme von DVD, Fotos oder Präsentationen anzusehen usw.

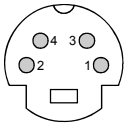


- ► Schalten Sie das Notebook und das externe Gerät aus.
- ► Schließen Sie das externe Gerät an die S-Video Out-Buchse Ihres Notebook an.
- ► Schalten Sie zuerst das externe Gerät und dann das Notebook ein.

i

Wenn Sie eine Leitung im Fachhandel kaufen, beachten Sie folgenden Hinweis:

Die S-Video Out-Buchse an Ihrem Notebook ist eine "4-polige Hosiden-Buchse", auch "4-polige Mini-DIN-Buchse" genannt. Der Stecker für diesen Anschluss muss ein "Hosiden-Stecker" sein.

| Stecker | Anschluss | Anschlussbelegung | |
|---|---|---|---|
| |   | **Position** | **Bedeutung** |
| | | 1 | Y-Masse |
| | | 2 | C-Masse |
| | | 3 | Y |
| | | 4 | C |

## Fernsehgerät aktivieren

► Schließen Sie ein externes Gerät (z. B. ein Fernsehgerät) an die S-Video-Out-Buchse Ihres Notebook an und booten Sie das Notebook neu.

oder

► Wählen Sie *Startsymbol – (Einstellungen) – Systemsteuerung – Darstellung und Anpassungen – Anpassen – Anzeige – Erweiterte Einstellungen.*

► Wählen Sie *OK.*

oder

i

Geräte mit einer ATI-Grafikkarte verwenden zur Bildschirmeinstellung die ATI-Software *Catalyst® Control Center*. Diese Software enthält eine integrierte *Hilfe* zu dieser Anwendung.

► Wählen Sie *Startsymbol – Alle Programme – Catalyst Control Center – Catalyst Control Center*.

Das Bild wird auf das externe Gerät übertragen.

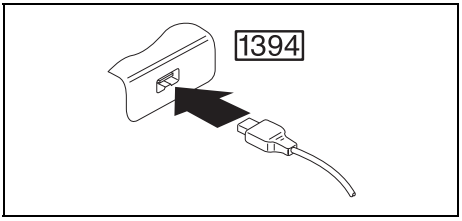
# FireWire-Geräte anschließen

An den FireWire-Anschluss können Sie externe Geräte wie digitale Audio-/Videogeräte oder andere Hochgeschwindigkeitsgeräte anschließen. Der FireWire-Anschluss arbeitet mit 400 Mbit pro Sekunde.

i

FireWire-Geräte sind hot-plug-fähig. Daher können die Leitungen von FireWire-Geräten bei eingeschaltetem System angeschlossen und gelöst werden.

Weitere Informationen finden Sie in der Dokumentation zu den FireWire-Geräten.




- ► Schließen Sie die Datenleitung des externen Geräts an den FireWire-Anschluss des Notebook an.
- ► Schließen Sie die Netzleitung des externen Geräts an eine Steckdose an.

# Aus- und Einbau von Komponenten im Servicefall

Reparaturen am Notebook dürfen nur von autorisiertem Fachpersonal durchgeführt werden. Durch unbefugtes Öffnen oder unsachgemäße Reparaturen erlischt die Garantie und es können erhebliche Gefahren für den Benutzer entstehen (elektrischer Schlag, Brandgefahr).

Sie dürfen nach Rücksprache mit der Hotline/Help Desk die in diesem Kapitel beschriebenen Komponenten selbst aus- und einbauen.

Wenn Sie ohne Rücksprache mit der Hotline/Help Desk Komponenten selbst aus- und einbauen, erlischt die Garantie Ihres Notebook.

## Hinweise zum Einbauen und Ausbauen von Baugruppen und Bauelementen

- Schalten Sie Ihr Notebook aus und ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose.
- Bauen Sie den Akku aus.
- Gehen Sie vorsichtig mit den Verriegelungsmechanismen von Batterie und anderen Bauelementen um.
- Verwenden Sie niemals scharfe Objekte, wie z. B. Schraubendreher, Scheren oder Messer als Hebel, um Abdeckungen zu entfernen.

Baugruppen mit elektrostatisch gefährdeten Bauelementen (EGB) können durch den abgebildeten Aufkleber gekennzeichnet sein:

Wenn Sie Baugruppen mit EGB handhaben, müssen Sie folgende Hinweise unbedingt beachten:

- Sie müssen sich statisch entladen (z. B. durch Berühren eines geerdeten Gegenstandes), bevor Sie mit Baugruppen arbeiten.
- Verwendete Geräte und Werkzeuge müssen frei von statischer Aufladung sein.
- Ziehen Sie den Netzstecker, bevor Sie Baugruppen stecken oder ziehen.
- Fassen Sie die Baugruppen nur am Rand an.
- Berühren Sie keine Anschluss-Stifte oder Leiterbahnen auf der Baugruppe.

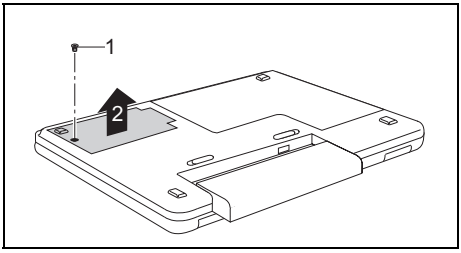
# Akku aus- und einbauen

Wie Sie den Akku aus- und wieder einbauen finden Sie im Kapitel "Arbeiten mit dem Notebook", Abschnitt "Akku aus- und einbauen" beschrieben.

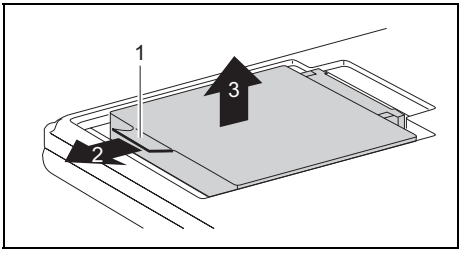
# Festplatte aus- und einbauen

## Festplatte ausbauen

- ► Schalten Sie Ihr Notebook aus und ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose.
- ► Schließen Sie den LCD-Bildschirm, sodass er spürbar einrastet.
- ► Ziehen Sie alle am Notebook angeschlossenen Leitungen.
- ► Drehen Sie das Notebook um und legen Sie es auf eine ebene Fläche.
- ► Bauen Sie den Akku aus (siehe "Akku ausbauen").



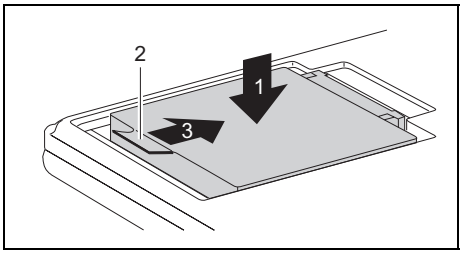

- ► Entfernen Sie die Schrauben (1).
- ► Heben Sie die Abdeckung in Pfeilrichtung vom Notebook ab (2).



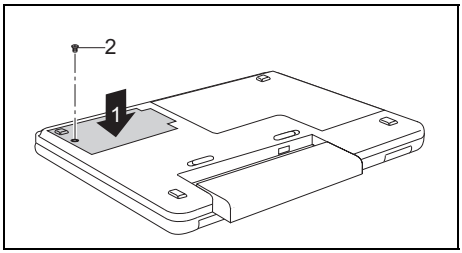

- ► Ziehen Sie die Festplatte an der Ziehhilfe (1) gerade in Pfeilrichtung (2).
- ► Nehmen Sie die Festplatte (3) aus dem Festplattenfach.

# Festplatte einbauen

Achten Sie beim Einbauen der Festplatte darauf, dass die Kontakte im Festplattenfach nicht verbogen oder beschädigt werden.




- ► Setzen Sie die Festplatte in Pfeilrichtung (1) in das Festplattenfach ein.
- ► Ziehen Sie die Festplatte an der Ziehhilfe (2) gerade in Pfeilrichtung (3), so dass die Kontakte einhaken. Schieben Sie dabei ggf. am linken Rand der Festplatte mit einem Finger etwas nach.




- ► Setzen Sie die Abdeckung in Pfeilrichtung (1) auf.
- ► Befestigen Sie die Abdeckung mit der Schraube (2).

- ► Bauen Sie den Akku wieder ein (siehe "Akku einbauen").
- ► Stellen Sie das Notebook wieder richtig herum auf eine ebene Fläche.
- ► Schließen Sie die zuvor gelösten Leitungen wieder an.

# Speichererweiterung

Ihr Notebook ist je nach Ausbaustufe mit 512 MByte – 2 GByte oder 4 GByte Arbeitsspeicher ausgestattet. Ohne Speichermodule startet das Notebook nicht, da kein fester Hauptspeicher eingebaut ist.

## Speichererweiterung aus- und einbauen

Wenn Sie von der Hotline/Help Desk aufgefordert werden, die Speichererweiterung selbst aus- und einzubauen, gehen Sie wie folgt vor:

Beachten Sie die Sicherheitshinweise im Kapitel "Wichtige Hinweise".

Das Notebook muss beim Ein-/Ausbau der Speichermodule ausgeschaltet sein und darf sich nicht im Suspend-Modus befinden.

Verwenden Sie nur Speichererweiterungen, die für Ihr Notebook freigegeben wurden: 256-, 512-MByte, 1-GByte und 2-GByte-Module DDR2-533 SO DIMM (PC2-4200) oder 256-, 512-MByte, 1-GByte und 2-GByte-Module DDR2-667 SO DIMM (PC2-5300).

Wenden Sie keine Gewalt an, wenn Sie eine Speichererweiterung ein- oder ausbauen.

Achten Sie darauf, dass keine Fremdkörper in das Aufnahmefach für die Speichererweiterung gelangen.

Ein Speichermodul befindet sich unter dem Service-Fach. Beim Aus- und Einbau eines Speichermoduls müssen Sie das Service-Fach öffnen. Wenn Sie die Abdeckung entfernt haben, liegen verschiedene Bauteile offen. Diese Bauteile dürfen nur von autorisiertem Fachpersonal ausgebaut oder ausgetauscht werden. Beachten Sie deshalb unbedingt folgende Hinweise:

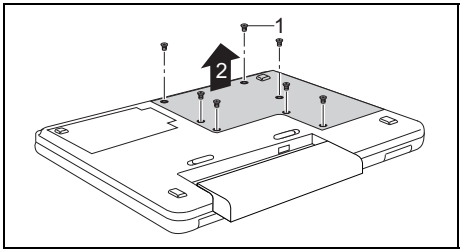
Während des Betriebs können einzelne Bauteile sehr heiß werden (z. B. der Prozessorkühlkörper). Deshalb empfehlen wir Ihnen nach dem Ausschalten des Notebook eine Stunde zu warten, bevor Sie Speichermodule aus- oder einbauen. Es besteht sonst Verbrennungsgefahr!

Da einige Bauteile mit EGB offen liegen, beachten Sie bitte den Abschnitt "Hinweise zum Einbauen und Ausbauen von Baugruppen und Bauelementen" im Kapitel "Wichtige Hinweise".

Das zweite Speichermodul ist von außen nicht zugänglich und darf deshalb nur von autorisierten Servicepartnern der Fujitsu Siemens Computers ausgebaut oder ausgetauscht werden.

- ► Schalten Sie Ihr Notebook aus.
- ► Klappen Sie den LCD-Bildschirm so auf das Unterteil des Notebook, dass er spürbar einrastet.
- ► Ziehen Sie den Netzstecker des Netzadapters aus der Steckdose.
- ► Ziehen Sie alle am Notebook angeschlossenen Leitungen.
- ► Stellen Sie das Notebook so auf eine ebene Fläche, dass seine Unterseite nach oben zeigt.
- ► Bauen Sie den Akku aus (siehe "Akku ausbauen").

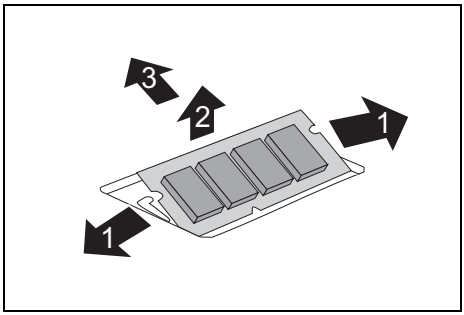
**Abdeckung entfernen**




► Entfernen Sie die Schrauben (1).

► Heben Sie die Abdeckung in Pfeilrichtung (2) vom Notebook ab.

**Speichermodul ausbauen**

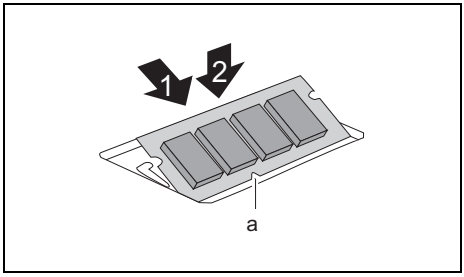



► Drücken Sie die beiden Halteklammern vorsichtig nach außen (1).

Das Speichermodul klappt nach oben (2).

► Ziehen Sie das Speichermodul in Pfeilrichtung aus dem Einbauplatz (3).

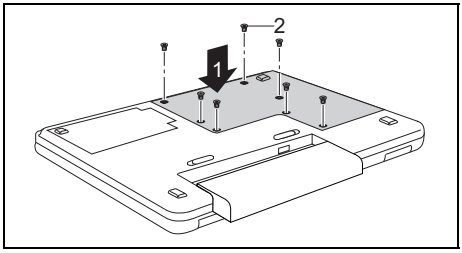
**Speichermodul einbauen**




► Setzen Sie das Speichermodul mit den Anschlusskontakten und der Aussparung (a) voran in den Einbauplatz (1).

► Klappen Sie das Speichermodul vorsichtig nach unten, bis es spürbar einrastet (2).

**Abdeckung befestigen**




► Setzen Sie die Abdeckung (1) auf.

► Befestigen Sie die Abdeckung mit den Schrauben (2).

► Bauen Sie den Akku wieder ein (siehe "Akku einbauen").

► Stellen Sie das Notebook wieder richtig herum auf eine ebene Fläche.

► Schließen Sie die zuvor gelösten Leitungen wieder an.

# Einstellungen im BIOS-Setup-Utility

Mit dem *BIOS-Setup-Utility* können Sie Systemfunktionen und die Hardware-Konfiguration für Ihr Notebook einstellen.
Bei Auslieferung des Notebook sind die Standardeinstellungen wirksam. Diese Einstellungen können Sie in den Menüs des *BIOS-Setup-Utility* ändern. Die geänderten Einstellungen sind wirksam, sobald Sie das *BIOS-Setup-Utility* gespeichert und beendet haben.

Im *BIOS-Setup-Utility* gibt es folgende Menüs:

| | |
|---|---|
| *Main* | Systemeinstellungen wie Uhrzeit und Datum |
| *Info* | Anzeige von BIOS-Informationen, Prozessor- und Notebook-Informationen |
| *Advanced* | Erweiterte Systemeinstellungen |
| *Security* | Passworteinstellungen und Sicherheitsfunktionen |
| *Boot* | Konfiguration der Startreihenfolge |
| *Exit* | Beenden des *BIOS-Setup-Utility* |

## BIOS-Setup-Utility starten

► Starten Sie das Notebook neu (Aus-/Einschalten oder Betriebssystem neu starten).

Am Bildschirm erscheint beim Starten kurz folgende oder ähnliche Anzeige:

```
<F2> BIOS Setup   <F12> Boot Menu
```

► Wenn am Bildschirm diese Meldung erscheint, drücken Sie die Funktionstaste **F2**.

i

Wenn ein Passwort vergeben ist:

► Geben Sie das Passwort ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Wenn Sie das Passwort vergessen haben, wenden Sie sich bitte an Ihren Systemverwalter bzw. an unseren Service.

# BIOS-Setup-Utility bedienen

Drücken Sie die Taste F1, um Hilfe zum Bedienen des *BIOS-Setup-Utility* zu bekommen. Die Beschreibung zu den einzelnen Einstellungen sehen Sie im rechten Fenster des *BIOS-Setup-Utility*.

Mit der Taste F9 können Sie die Standardeinstellungen des *BIOS-Setup-Utility* laden.

► Wählen Sie mit den Cursor-Tasten ← oder → das Menü aus, in dem Sie Einstellungen vornehmen wollen.

Das Menü wird angezeigt.

► Wählen Sie mit den Cursor-Tasten ↑ oder ↓ die Option aus, die Sie ändern wollen.

► Drücken Sie die Eingabetaste.

► Drücken Sie die Taste ESC, um das ausgewählte Menü zu verlassen.

► Notieren Sie sich die geänderten Einträge (z. B. in dieser Betriebsanleitung).

# BIOS-Setup-Utility beenden

Im Menü *Exit* müssen sie die gewünschte Möglichkeit auswählen und mit der Eingabetaste aktivieren:

**Save Changes and Exit – Einstellungen speichern und BIOS-Setup-Utility beenden**

► Um die aktuellen Einträge in den Menüs zu speichern und das *BIOS-Setup-Utility* zu beenden, wählen Sie *Save Changes and Exit* und *Yes*.

Das Notebook startet neu, und die neuen Einstellungen sind wirksam.

**Discard Changes and Exit – Änderungen verwerfen und BIOS-Setup-Utility beenden**

► Um die Änderungen zu verwerfen, wählen Sie *Discard Changes and Exit*.

Die beim Aufruf des *BIOS-Setup-Utility* gültigen Einstellungen bleiben wirksam. Das *BIOS-Setup-Utility* wird beendet und das Notebook startet neu.

**Get Default Values – Standardeinträge übernehmen**

► Um die Standardeinträge für alle Menüs des *BIOS-Setup-Utility* zu übernehmen, wählen Sie *Get Default Values* und *Yes.*

**Load Previous Values – Änderungen verwerfen ohne das BIOS-Setup-Utility zu verlassen**

► Um die Änderungen zu verwerfen, wählen Sie *Load Previous Values* und *Yes*.

Die beim Aufruf des *BIOS-Setup-Utility* gültigen Einstellungen bleiben wirksam.

Sie können nun weitere Einstellungen im *BIOS-Setup-Utility* vornehmen.

► Wenn Sie das *BIOS-Setup-Utility* mit diesen Einstellungen beenden wollen, wählen Sie *Save Changes and Exit* und *Yes*.

# Problemlösungen und Tipps

Beachten Sie die Sicherheitshinweise im Handbuch "Sicherheit", wenn Sie Leitungen lösen oder anschließen.

Wenn eine Störung auftritt, versuchen Sie diese entsprechend den folgenden Maßnahmen zu beheben. Wenn Sie die Störung nicht beheben können, gehen Sie wie folgt vor:

- ► Notieren Sie die ausgeführten Schritte und den Zustand, der bei Auftreten des Fehlers aktiv war. Notieren Sie auch eine eventuell angezeigte Fehlermeldung.
- ► Schalten Sie das Notebook aus.
- ► Setzen Sie sich mit der Hotline/Help Desk in Verbindung.

  Die Telefonnummern finden Sie auf der Help Desk-Liste. Halten Sie bei einem Anruf bitte nachstehende Informationen bereit:

  – Den Modellnamen und die Seriennummer des Notebook. Die Seriennummer befindet sich auf einem Etikett auf der Unterseite des Notebook.
  – Notizen mit den Meldungen, die auf dem Bildschirm erschienen sind, und Angaben zu akustischen Signalen.
  – Sämtliche Änderungen, die Sie nach Erhalt des Notebook an Hard- oder Software vorgenommen haben.
  – Sämtliche Änderungen, die Sie nach Erhalt des Notebook an den Einstellungen im *BIOS-Setup* vorgenommen haben.
  – Ihre Systemkonfiguration und alle an Ihr System angeschlossenen Peripheriegeräte.
  – Ihren Kaufvertrag.

Unsere Notebooks sind in ihrer Ausstattung mit gewichts-, platz- und energiesparenden Komponenten vorrangig für den mobilen Einsatz ausgelegt und optimiert. Abhängig von der durch Sie erworbenen Konfiguration kann es bei sehr rechenintensiver Spiele-Software, z. B. 3D-Grafiken, zu einer gegenüber einem Desktop PC leicht verminderten Funktionalität kommen. Eine Aktualisierung von Treibern, die nicht von Fujitsu Siemens Computers freigegeben sind, kann unter Umständen zu Performanceverlusten, Datenverlust und Fehlfunktionen führen. Freigegebene Treiber und aktuelle BIOS-Versionen können Sie downloaden unter:
*http://www.fujitsu-siemens.de/support/downloads.html*

## Wiederherstellen installierter Software

Legen Sie bitte regelmäßig Sicherheitskopien von Ihren Dateien an. Wenn es zu einem Datenverlust kommen sollte, können Sie die installierte Software mit Hilfe der Datenträger wiederherstellen. Wenn Sie jedoch von Ihren eigenen Dateien keine Sicherheitskopien gemacht haben, ist ein Wiederherstellen dieser Dateien nicht mehr möglich.

Sollte Ihr Betriebssystem nicht starten oder sollte es auf Ihrer Festplatte zu Fehlern kommen, kann es notwendig werden, die vorinstallierte Software neu zu installieren.

## Wiederherstellen des Betriebssystems, der Treiber, Handbücher und Spezial-Software

Informationen zum Wiederherstellen des Betriebssystems, der Treiber, Handbücher und von Spezialsoftware finden Sie im Handbuch „Recovery Process“.

# Die Uhrzeit oder das Datum des Notebook stimmen nicht

| Ursache | Fehlerbehebung |
|---|---|
| Uhrzeit, Datum sind falsch eingestellt. | ► Stellen Sie im *BIOS-Setup-Utility* die Uhrzeit oder das Datum im Menu *Main* ein. |

i

Wenn Uhrzeit und Datum nach dem Einschalten des Notebook wiederholt falsch sind, ist die fest im Notebook eingebaute Sicherungsbatterie leer.

► Setzen Sie sich bitte mit Ihrer Verkaufsstelle oder mit unserer Hotline/Help Desk in Verbindung.

# Der LCD-Bildschirm des Notebook bleibt dunkel

| Ursache | Fehlerbehebung |
|---|---|
| Bildschirm ist ausgeschaltet. | ► Drücken Sie eine Taste oder geben Sie das Passwort ein. |
| Externer Bildschirm oder Fernsehgerät angeschlossen. | ► Drücken Sie die Tastenkombination Fn + F3 (Bildschirmausgabe umschalten). |

# Die Anzeige am LCD-Bildschirm des Notebook ist schlecht lesbar

| Ursache | Fehlerbehebung |
|---|---|
| Reflexionsblendung | ► Drehen Sie das Notebook oder ändern Sie die Neigung des LCD-Bildschirms. |

# Der externe Bildschirm bleibt dunkel

| Ursache | Fehlerbehebung |
|---|---|
| Bildschirm ist ausgeschaltet. | ► Schalten Sie den externen Bildschirm ein. |
| Bildschirm ist dunkel gesteuert. | ► Drücken Sie eine beliebige Taste. |
| Helligkeit ist auf dunkel eingestellt. | ► Stellen Sie die Helligkeit des Bildschirms auf hell. |
| Bildschirmausgabe ist auf den LCD-Bildschirm des Notebook eingestellt. | ► Drücken Sie die Tastenkombination **Fn** + **F3** (Bildschirmausgabe umschalten). |
| Netzleitung oder Datenleitung des externen Bildschirms sind nicht ordnungsgemäß angeschlossen. | ► Schalten Sie den externen Bildschirm und das Notebook aus.<br>► Prüfen Sie, ob die Netzleitung ordnungsgemäß an den externen Bildschirm und an der Steckdose angeschlossen ist.<br>► Prüfen Sie, ob die Datenleitung ordnungsgemäß an das Notebook und an den externen Bildschirm (sofern Stecker vorhanden) angeschlossen ist.<br>► Schalten Sie den externen Bildschirm und das Notebook ein. |

# Die Anzeige am externen Bildschirm erscheint nicht oder wandert

| Ursache | Fehlerbehebung |
|---|---|
| Für den externen Bildschirm ist ein falscher Bildschirm ausgewählt oder für das Anwendungsprogramm ist die falsche Bildschirmauflösung eingestellt. | ► Beenden Sie das Anwendungsprogramm unter Windows mit **Alt** + **F4**. Wenn der Fehler nach dem Beenden des Programms weiterhin auftritt, schalten Sie mit **Fn** + **F3** auf den LCD-Bildschirm des Notebook um. Ändern Sie folgende Einstellung:<br>► Bildschirmauflösung einstellen: Wählen Sie unter *Startsymbol – (Einstellungen) – Systemsteuerung – Darstellung und Anpassungen – Anpassen – Bildschirmauflösung anpassen* die erforderliche Bildschirmauflösung.<br>► Bildschirm auswählen: Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Desktop. Wählen Sie unter *Anpassung – Anzeige* den Bildschirm 1 oder 2 und unter *Erweiterte Einstellungen ... – Monitor* den richtigen Bildschirm. |

# Nach dem Einschalten startet das Notebook nicht

| Ursache | Fehlerbehebung |
|---|---|
| Akku ist nicht ordnungsgemäß eingebaut. | ► Schalten Sie das Notebook aus.<br>► Prüfen Sie, ob der Akku ordnungsgemäß eingebaut ist.<br>► Schalten Sie das Notebook ein. |
| Akku ist leer. | ► Laden Sie den Akku auf.<br>Oder<br>► Bauen Sie einen aufgeladenen Akku ein.<br>Oder<br>► Schließen Sie den Netzadapter an das Notebook an. |
| Netzadapter ist nicht ordnungsgemäß angeschlossen. | ► Schalten Sie das Notebook aus.<br>► Prüfen Sie, ob der Netzadapter ordnungsgemäß an das Notebook angeschlossen ist.<br>► Schalten Sie das Notebook ein. |

# Das Notebook arbeitet nicht weiter

| Ursache | Fehlerbehebung |
|---|---|
| Notebook befindet sich im Standby-Modus oder im Suspend-Modus. | ► Beenden Sie den Standby-Modus (eine Taste drücken) oder den Suspend-Modus (Notebook einschalten). |
| Anwendungsprogramm hat den Fehler verursacht. | ► Beenden Sie das Anwendungsprogramm oder starten Sie das Notebook neu (Warmstart oder Aus-/Einschalten). |
| Akku ist leer. | ► Laden Sie den Akku auf.<br>Oder<br>► Bauen Sie einen aufgeladenen Akku ein.<br>Oder<br>► Schließen Sie den Netzadapter an das Notebook an. |

# Der Drucker druckt nicht

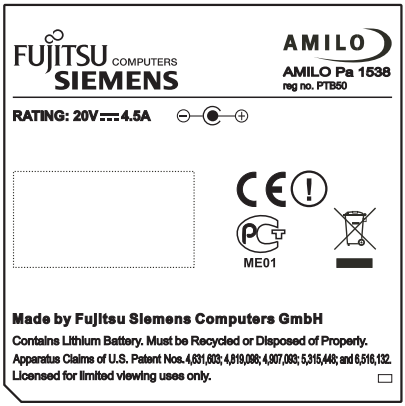
| Ursache | Fehlerbehebung |
|---|---|
| Drucker nicht eingeschaltet. | ► Prüfen Sie, ob der Drucker eingeschaltet und betriebsbereit ist (siehe Dokumentation zum Drucker). |
| Drucker nicht richtig angeschlossen. | ► Prüfen Sie, ob die Datenleitung zwischen Notebook und Drucker ordnungsgemäß angeschlossen ist. |
| Druckertreiber defekt oder nicht richtig installiert oder falscher Druckertreiber. | ► Prüfen Sie, ob die Datenleitung zwischen Notebook und Drucker ordnungsgemäß angeschlossen ist.<br>► Prüfen Sie, ob der richtige Druckertreiber geladen ist (siehe Dokumentation zum Drucker). |

# Die Funkverbindung zu einem Netzwerk funktioniert nicht

| Ursache | Fehlerbehebung |
|---|---|
| Die Funkkomponente ist ausgeschaltet. | ► Schalten Sie Ihre Funkkomponente ein (siehe "Wireless LAN-/Bluetooth-Modul ein- und ausschalten"). |
| Die Funkkomponente ist eingeschaltet. Trotzdem funktioniert die Funkverbindung zu einem Netzwerk nicht. | ► Prüfen Sie, ob die Funkverbindung über die Software eingeschaltet ist<br>► Nähere Informationen zur Benutzung der Funkkomponente finden Sie im zugehörigen Handbuch oder in den Hilfe-Dateien (siehe Kapitel "Informationsquellen"). |

# Technische Daten

Um hier die richtigen technischen Daten für Ihr Gerät zu finden, müssen Sie einen Blick auf das Geräte-Typenschild werfen. Sie finden das Geräte-Typenschild auf der Unterseite des Geräts.


FUJITSU COMPUTERS
SIEMENS
AMILO
AMILO Pa 1538
reg no. PTB50
RATING: 20V ⎓ 4.5A
ME01
Made by Fujitsu Siemens Computers GmbH
Contains Lithium Battery. Must be Recycled or Disposed of Properly.
Apparatus Claims of U.S. Patent Nos. 4,631,603; 4,819,098; 4,907,093; 5,315,448; and 6,516,132.
Licensed for limited viewing uses only.

Typenbezeichnung (Beispiel AMILO Pa 1538)

# Notebook

| Umgebungsbedingungen | |
|---|---|
| Klimaklasse | 3K2 |
| Temperatur | |
| Betrieb (3K2) | 5 °C – 35 °C |
| Transport (2K2) | -15 °C – 60 °C |
| **Abmessungen** | |
| Breite x Tiefe x Höhe (Vorderseite/Rückseite) | 357 mm x 259 mm x 25/34 mm |
| Gewicht (abhängig von der Konfiguration) | etwa 2,7 kg |

i Das Datenblatt zu diesem Notebook bietet weitere technische Daten. Sie finden das Datenblatt auf Ihrem Notebook oder im Internet unter *www.fujitsu-siemens.com*.

# Akku

| | Zeitangabe |
|---|---|
| Ladezeit (im Nichtbetrieb) | etwa 3,5 Stunden |
| Betriebszeit | etwa 2 (je nach Anwendung) |

# Netzadapter 90 W

| Elektrische Daten | |
|---|---|
| Primär | |
| Nennspannung | 100 V – 240 V (automatisch) |
| Nennfrequenz | 50 Hz – 60 Hz (automatisch) |
| Sekundär | |
| Nennspannung | 20 V |
| Maximaler Nennstrom | 4,5 A |

Sie können jederzeit einen zusätzlichen Netzadapter und eine zusätzliche Netzleitung bestellen.

# Hinweise des Herstellers

## Entsorgung und Recycling

Informationen zu diesem Thema finden Sie auf Ihrem Notebook oder auf der CD/DVD "Drivers & Utilities" oder auf unseren Internetseiten.

## Konformitätserklärungen (Declarations of Conformity)

Die Konformitätserklärungen (Declarations of Conformity) zum AMILO finden Sie im Internet unter *www.fujitsu-siemens.com*.
Hiermit erklärt Fujitsu Siemens Computers, dass sich der AMILO in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Vorschriften der Richtlinie 1999/5/EG befindet (BMWi), (Wien).

## Urheberrechtlich geschützte Technologie

Dieses Produkt enthält Technologie, die durch bestimmte US-Patente und andere geistige Eigentumsrechte von Macrovision Corporation und anderen Patenteignern urheberrechtlich geschützt ist. Die Verwendung dieser urheberrechtlich geschützten Technologie muss von Macrovision Corporation genehmigt werden und ist ausschließlich für private und andere beschränkte Zwecke vorgesehen, sofern nicht von Macrovision Corporation ausdrücklich eine andere Nutzung zugelassen ist. Reverse Engineering oder Disassemblierung ist nicht gestattet.

# CE-Kennzeichnung

**CE-Kennzeichnung für Geräte ohne Funkkomponente**

Dieses Gerät erfüllt in der ausgelieferten Ausführung die Anforderungen der EG-Richtlinien 89/336/EWG "Elektromagnetische Verträglichkeit" und 73/23/EWG "Niederspannungsrichtlinie".

**CE-Kennzeichnung für Geräte mit Funkkomponente**

Dieses Gerät erfüllt in der ausgelieferten Ausführung die Anforderungen der Richtlinie 1999/5/EG des Europäischen Parlamentes und des Rates vom 9. März 1999 über Funkanlagen und Telekommunikationsendeinrichtungen und die gegenseitige Anerkennung der Konformität.

Dieses Gerät darf in folgenden Ländern verwendet werden:

| | | | |
|---|---|---|---|
| Belgien | Dänemark | Deutschland | Estland |
| Finnland | Frankreich | Griechenland | Großbritannien |
| Irland | Island | Italien | Lettland |
| Liechtenstein | Litauen | Luxemburg | Malta |
| Niederlande | Norwegen | Österreich | Polen |
| Portugal | Schweden | Schweiz | Slowakei |
| Slowenien | Spanien | Tschechische Republik | Ungarn |
| Zypern | | | |

Aktuelle Information über eventuelle Einschränkungen im Betrieb finden Sie bei der entsprechenden Behörde des jeweiligen Landes. Wenn Ihr Land nicht in der Aufzählung dabei ist, wenden Sie sich bitte an die entsprechende Aufsichtsbehörde, ob die Nutzung dieses Produkts in Ihrem Land erlaubt ist.

# Stichwörter


**5**
56k-Modem 39

**A**
Abdeckung
  befestigen 60
  entfernen 59
Akku 3, 25
  aufladen 25
  ausbauen 26
  einbauen 26
  Ladezustand 24, 25, 27, 38, 49, 65
  lagern 25
  Lebensdauer 25
  pflegen und warten 25
  Selbstentladung 25
Akkuanzeige 16
Akkuladezustandsmesser 25
Akkumulator, siehe Akku
Akkuverriegelung 3
Alt+Tab 20
Anschlüsse und Bedienelemente 3
Anzeige Caps Lock 16
Anzeige Num Lock 16
Anzeige Rollen (Scroll Lock) 16
Anzeige Wireless LAN 16
Anzeige, Laufwerke 16
Audioanschlüsse 50
Audiogeräte anschließen 50, 53
AutoPlay-Funktion 36

**B**
Backspace 18
Batterie, siehe auch Akku
Batterieanzeige, siehe Akkuanzeige
Batteriesymbol, siehe Akkuanzeige
Baugruppe 55
Bedienung, Notebook 13
Betriebsanzeige 16
Betriebsbereitschaft herstellen 10
Betriebssystem
  mit Passwort schützen 45
  Systemschutz aktivieren 45
  Systemschutz aufheben 46
Bildschirm
  anschließen 49, 52
  Anzeige synchronisieren 24
  Bildwiederholfrequenz 49
  bleibt dunkel 65
  kein Bild 65
  Wanderndes Bild 65
Bildschirmanschluss 3
Bildschirmanschluss, siehe DVI-Anschlussbuchse
Bildschirmausgabe umschalten 20
Bildschirmhelligkeit
  erhöhen 20
  verringern 20
BIOS-Setup-Utility
  aufrufen 61
  bedienen 62
  beenden 62
  mit Passwort schützen 44
Bluetooth 40
Bluetoothanschluss 3

**C**
Caps Lock 18
  Anzeige 16
CD/DVD
  AutoPlay-Funktion 36
  einlegen 35
  entnehmen 35
  handhaben 34
  Notentnahme 35
  Überblick 32
CD/DVD-Laufwerk 3, 32
  AutoPlay-Funktion 36
CD-R 32
CD-Rohling 34, 36
CD-ROM 32
CD-RW 32
CE-Kennzeichnung 72
Combo-Laufwerk
  AutoPlay-Funktion 36
Crystal-View-Bildschirm
  reinigen 8
Cursor-Tasten 18

**D**
Darstellungsmittel 2
Datenspeicher-Formate 32
Datum stimmt nicht 64
Die Funkverbindung zu einem Netzwerk funktioniert nicht 67
Diebstahlschutz 43
Digitale Audiogeräte anschließen 53
Digitale Videogeräte anschließen 53
DL-Unterstützung, Multi-Format-DVD-Laufwerk 34
Double Layer mit Label Flash Support 34

Drucker druckt nicht 67
Dunkler LCD-Bildschirm 64
DVD 32
    Regionalcodes 36
DVD+R 33
DVD+R DL / DVD-R DL 33
DVD+R LF-Laufwerk 34
DVD+RW 33
DVD+RW-Laufwerk
    AutoPlay-Funktion 36
DVD±RW-Dual-Laufwerk
    AutoPlay-Funktion 36
DVD-Film
    Regionalcodes 36
DVD-R 33
DVD-R LF 33
DVD-Rohling 34, 36
DVD-ROM 32
DVD-RW 33
DVD-Video 32
DVI-Anschlussbuchse 49

**E**
Easy Launch-Tasten 3, 21
EGB 55
Ein-/Ausschalter
    Notebook 3
Eingabetaste 18
Energie
    Energie sparen 5
    Energiesparfunktionen 5, 24, 27, 38, 49, 65
    Energieverbrauch 24, 27, 38, 49, 65
Enter 18
Erstinbetriebnahme 9
Ethernet LAN 40
ExpressCard 29
    einsetzen 29
    entnehmen 30
ExpressCard-Steckplatz 3

**F**
Falsches Datum/Uhrzeit 64
Fehler
    Behebung 63
Fernbedienung 41
Fernsehgerät anschließen 52
Festplatte 3, 32
    ausbauen 56
    ausbauen/einbauen 56
    einbauen 57
FireWire-Anschluss 3, 53
Flüsterbetrieb, Easy Launch-Taste 21
Fn+F3 20
Fn+F4 20
Fn+F5 20
Fn+F6 20
Fn+F7 20
Fn+F8 20
Fn-Taste 18

**G**
Geräte
    anschließen 47
    trennen 47
Gleichspannungsbuchse (DC IN) 3
Großschreibtaste 18

**H**
Hardware konfigurieren 61
Hauptspeicher, siehe Speichererweiterung
Hinweise 5
    Baugruppen 55
    Energie sparen 5
    Entsorgung / Recycling 71
    Hersteller 71
    LCD-Bildschirm 23
    Reinigung 8
    Sicherheit 5
    Transport 7
Hochgeschwindigkeitsgeräte
    anschließen 53

**I**
Inbetriebnahme 9
Informationsquellen 6
Infrarotschnittstelle 3
Inhaltstyp, CD/DVD 36
Interner Lautsprecher 3
Internet, Easy Launch-Taste 21

**K**
Kensington Lock 3
Kensington Lock anwenden 43
Kensington MicroSaver 43
Komponenten
    einbauen/ausbauen 55
Konfiguration, BIOS-Setup-Utility 61
Kopfhörer anschließen 50
Kopfhöreranschluss 3
Korrekturtaste 18
Kurzübersicht, Sicherheitsfunktionen 43

**L**
Ladekapazität, Akku 25
LAN-Anschluss 3
Länder- und Tastatureinstellungen 21

Laufwerksanzeige 16
Lautsprecher
ausschalten 20
einschalten 20
Lautsprecheranschluss 3
Lautstärke
einstellen 51
erhöhen 20
verringern 20
LCD-Bildschirm 3
Anzeige synchronisieren 24
bleibt dunkel 64
Helligkeit erhöhen 20
Helligkeit verringern 20
Hinweise 23
Reflexionsblendung 64
reinigen 8
schlecht lesbar 64
Lebensdauer, Akku 25
Line In 3
Line Out 3

**M**
Manuelle Entnahme, CD/DVD 35
mechanische Sicherung 43
Memory Card
einsetzen 31
entnehmen 31
handhaben 31
Memory Stick Pro 31
MultiMediaCard 31
Secure Digital 31
Memory Card-Steckplatz 3
Memory Stick Pro 31
Menütaste 18
Mikrofon anschließen 50
Mikrofonanschluss 3
Mobiler Betrieb 7
Modem 39
anschließen 39
Modemanschluss 3
Monitoranschluss, siehe DVI-Anschlussbuchse
Multi-Format-DVD-Laufwerk, Double-Layer-Unterstützung 34
MultiMediaCard 31

**N**
Negativer Tabulatorsprung 20
Netzadapter
anschließen 10
aufstellen 10
Notebook
arbeitet nicht 66
aufstellen 10
ausschalten 14
bedienen 13
Ein-/Ausschalter 3
einschalten 13
Erstinbetriebnahme 9
Inbetriebnahme 9
reinigen 8
startet nicht 66
transportieren 7
vor dem Reiseantritt 7
Notentnahme, CD/DVD 35
Num Lock, Anzeige 16, 19
Numerisches Tastaturfeld 17
Numerisches Tastaturfeld, siehe Virtueller Ziffernblock

**P**
Passwort
ändern 45
aufheben 45
eingeben 44
Passwortschutz 44
Pause-Taste 18
Peripheriegeräte
anschließen 47
trennen 47
Problemlösungen 63

**R**
Regionalcodes 36
Reinigung 8
Reise, Notebook 7
Return 18
Rohling 34, 36
Rollen, Anzeige 16

**S**
Schreibmarkensteuerung 18
Scroll Lock, Anzeige 16
Secure Digital 31
Selbstentladung, Akku 25
Servicefall 55
Setup, siehe BIOS-Setup-Utility
Shift 18
Shift+Tab 20
Sicherheitsfunktionen 43
Kurzübersicht 43
Sicherheitshinweise 5
Sicherungsbatterie laden 64
Silent Mode, Easy Launch-Taste 21
Sommerzeit 64
SPDIF-Anschluss 3

Speicherausbau,
siehe Speichererweiterung
Speichererweiterung 58
ausbauen 59
einbauen 59
Speichermodul
ausbauen 59
einbauen 59
wichtige Hinweise 58
Standby-Anzeige 16
Standby-Modus beenden 66
Starttaste 18
Statusanzeigen 15
Steckplatz
ExpressCard 29
Memory Card 31
Stellplatz auswählen 10
Störungsbehebung 63
Strg+Alt+Entf 20
Strom sparen 5
Super-Multi-Format DVD±RW DL LF 34
Supervisor-Passwort
ändern 45
aufheben 45
eingeben 44
Suspend-Modus
beenden 66
S-Video Out-Buchse 3, 52
Synchronisation, Bildschirmanzeigen 24
System konfigurieren 61
Systemeinstellungen, BIOS-Setup-Utility 61
Systemerweiterung,
siehe Speichererweiterung

**T**
Tabulatortaste 18
Tastatur 17
reinigen 8
Tasten 17
Tastenkombinationen 19
Technische Daten 69
Akku 70
Netzadapter 65 W 70
Notebook 70
Tipps 63
Touchpad 3, 22
Befehl ausführen 22
Objekt auswählen 22
Objekt ziehen 22
reinigen 8
Tasten 22
Zeiger bewegen 22
Touchpad-Tasten 3
Transport 7
Transportschäden 9

**U**
Uhrzeit stimmt nicht 64
Umschalttaste 18
Urheberrechtlich geschützte
Technologie 71
USB-Anschluss 3
USB-Anschlüsse 50
USB-Empfänger 41
User-Passwort
ändern 45
aufheben 45
eingeben 44

**V**
Verpackung 9
Videoausgang, siehe S-Video Out-Buchse
Videogeräte anschließen 53
Virtueller Ziffernblock 19

**W**
Warmstart 20
Wichtige Hinweise 5
Winterzeit 64
Wireless LAN 40
Easy Launch-Taste 21
Ein-/Ausschalter 3
Wireless LAN/Bluetooth
Modul ausschalten 40
Modul einschalten 40

**Z**
Zeichenerklärung 2
Zeilenschaltung 18
Zeit stimmt nicht 64
Ziffernblock 17